

BIBLIOTEKA  
Zakl. Nar. im. Ossolińskich

XVI. 5.155



6038.

38. d

Regist. 1835

XLI. D. 10.

1835.

12614



85.



Ultimo nascitur ordine quartus perfectior ordine primo.



Si ultimus pulcherrimus et optimus  
 est / seu colorem immutatum  
 novum artificio.





PHILOSOPHIA  
CVRIOS A.





THE PROPHET  
AND HIS  
WIFE



PHILOSOPHIA  
C V R I O S A.

S E U

Q V Æ S T I O N E S

E T

CONCLVSIONES  
C V R I O S Æ,

Ex Vniuerſa Ariſtotelis Phi-  
loſophia,

*Ad genium & ingenium huius Saculi  
formata & propoſita,*

A

R. P. A D A L B E R T O T Y L K O W S K I S O C. I E S U  
Theologo & in Collegio Viſſauienſi eiufdem So-  
cietatis Philoſophiæ Profefſore.

---

C R A C O V I Æ,

*Apud Stanislaum Pietrkowczyk, S. R. M. Typographum.*

A N N O M D C L X I X.



Vt Montium altitudo procul  
non apparet, sed cūm accefferis,  
non item Philosophiæ splendor,  
nisi cūm pernōris.

*Lipsius in Præfat. ad Constantiam.*



XVII - 5155 - III



S E L E C T A E

CONCLVSIONES PHILOSOPHICÆ

E X L O G I C A.

I. De obiecto Materiali, Formali & Attributionis.

*Anquis Logica studere possit ideo vt diu uiuat ?*



**O**biectum reduplicatiue sumptum, cum inuoluat actum, per ordinem ad illum definiri nequit. *specificatiue*, est id, circa quod aliqua potentia versatur. *Material* est, quod attingitur propter aliud, siue re, siue ratione distinctum. *Formale*, propter quod aliud: vt est apud D. Tho. 1. p. q. 1. a. 7. in c. & Phys. 2. l. 5. *Quæuis res* indifferens est ex se, vt inter materialia aut formalia reponatur; licet non quæuis propter quiduis attingi possit; nemo enim Angelum considerauit vt sanabilem. Obiectum vt est actu tale, cognitionem dicit actualement; vt proxime tale, possibilem; vt verò remote tale, solam non repugnantiam ad cognosci. *Attributionis*, inter formalia præcipuum; & est illud, ad cuius exactam cognitionem practicam aut speculatiuam, omnia quæ scientia tractat referuntur, ita, vt ex attributorum cognitione perfectior cognitio aut praxis illius possit inferri: vt docet S. Thom. 5. Metaph. l. 7. & quia non quæuis res utilis, vt inferat eam notitiam; inest attributis quædam intrinseca utilitas, essentialis, utpotè illis identificata, & cui non sit aliud referri, aliud referri posse. Duo tamen hominibus debent, & quod potius hæc defacto inter attributa sint recepta quàm alia pariter conductura, & quod ulterius non referantur vt poterant, saltem ad Dei cognitionem: Potest tamen & ipsum attributionis obiectum, si modo imperfecto cognitū fuerit, ordinari, ad attributa; perfecte cognitū non potest; cum nonnisi illis prius perfecte cognitis, ipsum perfecte cognosci possit; adeoq; iam mutuam induceret talis cognitio causalitatem. Hoc obiectum, cum ad illud omnia ordinentur, est vnicū in scientia; & est aliquod genus ad quod vt ad totum cætera vt partes referri deceat. & certe si referrentur ad speciem genera, quæuis scientia, de ente, cuius speciē tractat, etiam agere deberet. Non solum verò vnicū est, sed & vnum, vel simplicitatis vnitatem, vt *Deus* in Theologia; vel compositionis, vt *Homo* in Physica; vel aggregationis



### *Conclusiones selectæ*

*tionis* ad vnum aliquid ordinatæ (de tali enim datur scientia) vti *Reipublicæ* in Politica. Iam verò posse Logicæ aliquem studere vt diu viuat, inde concluditur. Nam, præter Gardani assertum, constat ex Historijs, amantes scientiarum longâ gauisos vitâ. Plato 84, Aristoteles 70, Democritus 109, Pythagoras 90, Galenus 140, Heraclitus & Empedocles 60, Socrates annum agens septuagesimum veneno periit, Hippocrates 80, Theophrastus 85, Xenocrates 82, morte non naturali occubuit, Diogenes, Carneades 90, Epicurus 72, Chrysippus qui 705. volumina scripsit 73, Origenes qui sex millia librorum elucubrauit 70, & post istos Augustinus 76, Hieronymus 98, Bessarion & Pontanus 77, Baldus I.C. 76, Nauarrus 94, Nyphus 70, Albertus M. 82, Bernardus 64, Franciscus Suarez 70, Robertus Card. Belarminus 79, Franciscus Cardin. Toletus 64, &c. annos attigere: & vniuersim, Angelicus Doctor in epist. ad Philem. *Rarè vtilis Doctor. inuenitur in Ecclesia quin sit longæuus.* Hæc eadem longæuitas cum intrinsecum habeat ex studio Logicæ adminiculum potest pro obiecto attributionis, singularum lucubrationum logicalium assumi, omissis modis quibus singulæ ad eam conferebant.

### 2. De Scientia.

*An abstrahens vnum ab alio diuidere sit censendus?*

**S**cientia vt est *cognitio certa & euidentis*, non petit esse discursiua: & talis datur in Deo. vt est *deducta ex præmissis certis & euidentibus*, discursum essentialiter dicit, & alia est à priori, alia à posteriori. Et quia hæc vtraq; procedit ex medio vniuersali ad quod sensus non pertingit vt dicitur 1. p. q. 12. a. 4. in c. & alibi; non debet inaiti sensui. Verùm præter Geometriam vix alia totalis Scientia est, quæ omnes habeat demonstratas conclusiones. Nulla etiam talium est simplex qualitas, si quidem vt est 2. 2dæ. q. 5. a. 3. ad 2. Potest scire aliquis quasdam conclusiones alijs sub eodem habitu ignoratis. Scientias totales quidam per abstractiones à Materia (quas S. Thom. 1. p. q. 85. a. 1. ad 2. vt euertat reales vniuersales Platonis naturas, enumerat, non asserit) specificant. Sed hæc nobis abstractio, non bene diuidit. nec enim ab *indiuiduali* materia abstrahere potest, cum apud hos DD. essentia sit materiæ, indiuiduare: neq; à *sensibili*, nihil siquidem sentire solemus nisi indiuiduum: neq; abstractio fieri potest ab indiuiduali, si adhuc est imaginabile, cum adhuc hoc, vt tale, non est quid commune. Tractat itaq; eodem modo de Deo Theologia ac Ethica, de actibus nostris internis Ethica atq; Logica, tractat non sola Physica de qualitatibus sensu perceptibilibus, sed & species



species Mathematicæ, Musica scilicet de sono; Statica de ponderoso; Optica de visibili: Desumimus quocirca vnitatem & speciem scientiarum ex vnitatem Obiecti formalis, vti nos docuit 1. 2dæ q. 54. a. 2. ad 2. diuersitatem vero ex diuersitate cognoscibilis: vti 1. p. q. 1. a. 1. ad 2. & 1. 2dæ q. 57. a. 2. in c. & alijs locis plurimis.

## 2. De Scientia speculatiua & practica.

*An Faber mutilatus manibus, sit bonus artifex?*

**O**mnino. quod vt constat. Celeberrima est diuisio actuum in practicos & speculatiuos ad quos spectant vt filij, habitus. Sed artes solum sunt practicum proles. *Ars enim est Habitus dirigens ad aliquid faciendum quod non spectat ad genus moris, per precepta non discussa scientifice, quantum est ex se.* alia definitiones vel nomen artis cum scientijs confundunt, vel hoc tandem modo explicari debent. talem verè habitum in fabro mutilato manibus, & quidem perfectissimum, quis negat posse reperiri? Artes liberales vt est 1. 2dæ q. 57. a. 3. ad 3. sunt illæ quæ ordinantur ad actiones internas: Mechanicæ ad illas quæ per corpus fiunt. Ad actum *Practicum*, quem Philosophus 3. de Anima cap. 1. vult esse principium agendi & S. Tho. 1. p. q. 79. a. 12. *praxim, ratiocinari, ait, de operibus; speculationem de speculabilibus*: requiritur tam subiectorum, quam obiectorum differentia. Communiter in praxibus fit alicuius rei compositio aut concentus, nam forma artefactorum per aggregationem partis ad partem confurgit; quare etiam dicuntur procedere habitus practici *compositorie*: *resolutorie* verò speculatiui: cum dando rationem obiecti illud resoluunt in principia; sed hoc non est his proprium: nam vt Arist. 1. Metaph. 1. & praxis dat rationem operum. Ad actum itaque Practicum requiruntur. 1. Obiectum sit operabile, alioqui non esset potens terminare actionem; & hinc de existentibus vt talibus non est cognitio practica. 2. Vt vi illius actus sit factibile, ideò cognitionem veri, secuta delectatio aut species impressa, actum non reddunt practicum: imago etiam materialis dici non debet praxis, cum non compleat agens formaliter. 3. Vt ab eodem sit operabile qui habet actum, alias vel solum moraliter praxis erit, vt imperium Domini respectu operum famuli, vel nullo modo, vti cognitio Angeli. de mundo à Deo factibili. 4. Vt vires per se habeat cognoscens ad efficiendum, ob quod Archimedis scientiâ de mouendo globo terraqueo erat practica. Locus deerat, sed hic constitutionem principij nō intrat, egiisset illo Archimedes, etsi nunquam mouisse ter-



*Conclusiones selectæ*

ram cogitauisset : entis existentis finiti est hæc passio, non agentis. 5. Vt  
agens habeat voluntatem saltem non liberam, cognitio enim nonnisi per  
voluntatem influere potest, quæ casu faciet voluntarium etsi non liberum.  
6. Opus est vt agens sit rationale quare brutorum actus non dicuntur pra-  
ctici, sed hoc ad vocem spectat. 7. Vt obiectum vi cognitionis fiat, hinc  
quia vegetatiuæ actiones non subsunt cognitioni nisi quoad applicationem,  
& si quis cognouerit quomodo fiat nutritio, actus eius erit merè specula-  
rius. 8. Si naturalis sit cognitio, etiam vim executiuam naturalem : si  
supernaturalis petit supernaturalem. 9. Cognitio nostra practica solum in  
communi & quo ad speciem obiecta representat : sed neq; amplius necesse.  
Si quidem nos ipsi ad indiuiduum nos non determinamus. 10. Prius est  
scientia practica quam effectio operis, sed non prius quam directio & in-  
fluxus : in quo sita est praxis. executio est quid consecutiuum & per ac-  
cidens, nec potest esse scientia, vti potest esse praxis. *Possunt hæc coniungi  
cum actu practico sed non necessario.* 1. Effectio operis, practici enim  
actus est essentia solum complere agens in actu primo. 2. Dicere mo-  
dum faciendi operis, nam cognitio de amando Petro est practica, neque  
tamen id dixit. 3. Esse in subiecto capaci erroris, *De v s* enim incapax  
est; [habet tamen actus practicos. 4. Vt velit operari habens actum.  
5. Negare existentiam obiecti, satis enim pro praxi vt ab ea præscin-  
dat, atque ita possunt plura eiusdem speciei obiecta vi eiusdem actus  
poni : accedit tamen alia cognitio agenti per quam positiuè videt effe-  
ctum non existere. quod si occasione existentis aliquis faciat quidquam,  
ad hoc non à cognitione rei existentis, sed ab alia eius occasione excitata  
dirigetur. 6. Scotus requirit, vt obiectum non sit actus intellectus;  
verum immeritò, nam prudentia tales actus verè dirigit, quia etiam erra-  
re possunt, vt arguit S. Thomas 2. 2æ q. 42. a. 2. ad 7. Vt obiectum  
sit distinctum ab actu dirigente, quo sensu idem 1. 2æ q. 54. a. 1. ad 1.  
dixit, praxim versari circa opus exterius, & intellectum fieri extensione  
practicum, quatenus scilicet ad aliud se actum extendit. *De re operabili  
potest esse speculatio*, si modo non operabili procedat, inquit S. Doctor 1. p.  
q. 14. a. 16. Sic Architectus domum speculari potest, definiendo, genus,  
species, &c. illius euoluendo. Potest etiam occasione cognitionis specu-  
latiuæ practica confurgere, vti confurgit in Latomo, scalpra induranda esse,  
quando marmor est durius, verum hic finis erit contingens speculatiuæ, vti  
notat idem Doctor ibid. Potest voluntas per vnã cognitionem ad a-  
gendum completa, adhuc per aliam compleri, vti euenit cum quis propter  
plures



plures fines totales operatur. Idem actus qui in subiecto impotente est speculatiuus in potente si poneretur, fieret practicus. Idem si in duo obiecta feratur ab eodem eliciente in vnum operabile, alterum non operabile, erit practicus & speculatiuus: cum hæ differentie non sint oppositæ, si quidem à diuersis desumuntur, & actus non formaliter, sed eminenter erit talis, vti homo viuens, & sentiens &c. Idem intellectus respectu eiusdem obiecti, potest esse practicus, & speculatiuus; non verò idem actus; quia vt S. Thom: 1. p. q. 79. a. 11. inquit: *Praxis & speculatio differentie sunt accidentales intellectui, essentielles actui.* dispar ratio de habitibus qui sunt quid aggregatum. ideò S. Thom: in Boët: de Trinit. de diuis. scient. a. 1. diuidit Medicinam in practicam & speculatiuam, non vt in diuersas scientias, sed vt in partes eiusdem, & idem sentiendum de Ethica cense; & de Theologia clarè adstruit 1. p. q. 1. a. 1. inc.

#### 4. De Vocibus an sint Logicæ obiectum.

*An Grammaticæ obliuisci teneatur Logicus?*

**T**Enetur de verbis non agere si velit esse Logicus. *Grammaticus*, inquit Sapiens Rom. Epist. 28. circa, *curam sermonis versatur, & si latius euagari vult, circa historias, iam ut longissime fines suos proferat, circa carmina.* Quæ species sermonis connaturalis esset homini, explorauit Psemerichus Rex Egypti, qui curauit pueros educari in sylvis ne vnquam vocem exceperissent humanam, prolocuti vocem primam *Becur*, quæ Ægyptijs panem significat, sed fortè eam à capris condidicerant. Nam Magnus Mogor vt est apud Drexel. in Phaët cap. 31. §. 1. dum simili intentione similiter infantes reclusisset, muros omninò, aut sonos non humanos frangentes reperit. Deus Hebræam primam voluerat, sed ea ad turrim Babel iuxta numerum fabricantium familiarum in 72. dispersa, aut confusa potius. Primus voc m. Elohim, id est *DEVS*, in primo libro in toto mundo literis expresso, scripsit Moyses; vt eruditè ostendit de orig. S. Script. Euseb. Nieremberg. Varro Latinas radicales numerauit 500 000, alij Hebræas radices 1500. Grammatici non Logici est ordinare voces, non solum vt exprimant obiecta, sed vt & debito ordine. vt verò sunt Sonus, Physicæ sunt considerationis, quocirca cum S. Thoma 1. peri. lib. 1. illas ab obiecto Logicæ remouemus, nec volumus de illis aliter agere, nisi vt de instrumentis quæ subinde definire opus, vti & Astronomo contingit Sphæram Materialem; aut agere de Sextante, Triquetto; Geometrà, de Quadrato, Pantometro; Optico, de



Lentibus, Microscopio, Helioscopio; ita & Medicus de quibusdam vocibus. Iurista etiam de non paucis tractat. sed hoc ipsum contingens est Logicæ, cum ad alios docendos non ordinetur. Quorundam etiam vocum acceptam à Grammatica definitionem accommodat internis actibus, vti & Theologus, multa ex alijs scientijs petita, suis materijs adaptat.

### 5. De rebus, an sint obiectum Logicæ?

*An sit contra fortunam Logici, omni re carere?*

**S**I omnia Logico abstulisti, miserum non effecisti; non est egenus, cui ablatum quod ipse reiecerat. Sibi ille ipse sufficit, & quidquid extra illū est, extra beatitudinem est. Non sunt proximum illius obiectum res, ne quidem sub altissimo *Rei* conceptu, hoc Metaphysicis relinquit; neque enim hoc ipsum attingit, nisi quatenus actui subest, vt scilicet est diuinum, definitum &c. in quo concreto, cum sit accidentale, forma in recto ponitur. Et res particularius sumptæ quæ sunt superæ ac omni materiâ liberæ, vt DEVS, intelligentiæ, spectant ad Metaphysicam. Res naturales, vt cæli, astra, elementa, & omnia corpora tam viuientia, quàm non viuientia spectant ad Physicam. Quantitas, sonus, numerus, figura, motus, ad Mathematicam. Res artificiosæ, ad Mechanicas. Potentia Motrix, vt capax directionis, ad pugillatoriam, saltatoriam, equestrem. Locutiua ad Grammaticam, Rhetoricam. Voluntas, vt eius actus dirigibiles ad scientiam moralem. Actus intellectus, ad nostram Logicam, quæ nec illos ipsos sub ratione *Veri*, aut rei attingit, cum nonnisi attingat illos directiue. Et licet sit scientiarum instrumentum, est directiuum, non directum; hoc enim, idem cum artifice habet obiectum, illud, artificis actiones. ita notæ Musicæ, vocem Musici; acus nautica, nautæ actionem. Indigentia rerum absolvimus Logicam, aspectu non prohibemus, & inter remota obiecta etiam res extra animam fitas recensemus. hoc modo tractat prædicamenta, vniuersalia, in hoc sensu illa axiomata concinnat. *Definitio solum ratione differt à definito: est conuertibilis cum definito: predicatur de definito quidditatiue: præmissa utraq; solo modo concipiendi differt à conclusionem: genus quidditatiue predicatur de specie: prædicatum identificatur subiecto &c.* quæ de actibus non currunt cum illi realiter sint diuersi, & sensus eorum hic est. *Definitio differt &c.* Hoc quod per actum definientem, attingitur & quod per actum definiti, solum ratione discriminatur. Sic & Medicina tractat de herbis, radicibus, oleis, extractis; Ius de agris, insulis, syluis; Ars saltoria, de Pavimento; Muraria, de materia laterum;



laterum; Grammatica, de rebus significatis *per voces*; Ethica, de amatis aut odio habitis. & Rethorica, iuxta Philosophum ad Theodectem cap. 1. de omnibus, prout scilicet hæc proximo subsunt obiecto, habitus enim directius non habet pro obiecto proximo suorum actuum obiecta. ex qua consideratione intulit S. Tho. opusc. 56. circa medium. *Ex quo patet quod Logicus non consideret rem subiectam per se.* actus sine rebus non sunt nisi fortè reflexi ad quos illa spectant. *Ex puris negatiuis nihil sequitur: terminus est extremum propositionis.* Spectant & Syllogismi Topici & Apodictici ad actus nam non in rebus est formido, claritas, obscuritas, sed in modo tendendi, propter quem de eodem potest esse scientia aut opinio, spectat & veritas falsitasq; saltem partialiter.

## 6. De Ente rationis Logico.

*An reperiatur in Logica Ens rationis?*

**M**etaphysicis Metaphysicum remittimus; Logicum nullum resultans agnoscimus. Denominationes & intentiones secundæ, sunt ipsi actus nostri supra alios certo modo in obiecta tendentes reflexi, ita ut hæc denominationis obiectis non competisset nisi alij actus circa illa præcessissent. Imò concesso illo resultante, nondū ens tale rationis erit Logica obiectum, tardè enim veniet, quod post ritè directam operationem accedit: & licet accessisset opportunè, per modum se instrumenti haberet, & quidem neque huius utilis rationem inducere posset, cum sit quidpiam ignotum, nemo verò regi potest regulis quas ne agnoscere quidem valet. Vndè meritò, sicut licet ex ædificio resultaret ens rationis, nemo Architectonica illud pro obiecto præfigeret, nec Ethica, licet ex actibus voluntatis enasceretur; ita neq; nos pro obiecto Ens resultans ex directis operationibus, & si resultaret acceptamus. Reali actu refertur prædicatum ad subiectum, quæ relatio est extrinseca, & dicitur rationis, quia est actus nostræ rationis. Sed nec ipsos modos sciendi è quibus istud ens resultat pro obiecto statuimus saltem totali, cum de pluribus tractemus quæ non sunt modi sciendi, vel si modos sciendi omnia appellare placet quia referuntur ad illos, placeat & ipsos modos sciendi appellare argumentationem, quia in illam tandem desinunt.

## 7. De



## *Conclusiones selectæ*

### 7. De operationibus mentis nostræ vt sunt obiectum Logicæ.

*An Logici plures cognitiones habeant quam alij?*

**N**on solum cognitionibus agunt vt ceteri, sed & circa cognitiones. nihil nisi cognitiones habet circa quas Logica versetur, illas dirigit, formam quandam tanquam in informe subiectum inducendo, idq; dum adhuc in intellectu latent, in quo tamen suam formam reponere non censetur, cum ordine intentionis priores habeat operationes. Actus simplices quosdam iubet prodire claros, alios confusos sine confusione, alios relatiuos, alios absolutos, qui licet ex se necessario prodeant, prodeunt tamen à causa tali, quæ per Logicam est completa; quod non inuoluit libertatem: hinc quia oculus per præcepta in actu primo compleri nequit, neq; visiones eius dirigi possunt: causa solum applicans, motrix facultas, per tubos opticos, per dioptras, per alia eiusmodi instrumenta dirigitur, non potentia visiva, quæ etiam nihil in thesauro suo specierum visibilium sibi reponit, vt intellectus, vt à voluntate iuberi possit cum hac vel illa in theatrum prodire mentis: quod ipsum alij alijs verbis dicunt; cum aiunt, species à voluntate excitari, sopitas. Has cognitiones vt & iudicia & discursus ante nos Doctor Angelicus i. periherm. lect. i. licet. 5. Metaph. lect. 5. & opusc. 42. cap. 4. entium rationis inuolutas nomine, donauit Logicæ, & post lect. 20. ubi dixit. *Logicam esse de intentionibus rationis*: verum non figmenta illa à nobis reiecta huc acciuit, ita enim i. post initio locutus. *Ratio non solum dirigere potest inferiorum partium actus, sed etiam actus sui est directiua, & ad hoc inuenta est ars logica, id est rationalis scientia, quia circa actus rationis versatur sicut circa materiam proximam, & ideo videtur esse ars artium. quia in actum rationis nos dirigit à quo omnes artes procedunt imò i. perih. lib. i. testatur Aristotelem tota suâ logicâ non aliud agere, quam directionem operationum tradere.*

### 8. De obiecto Formali Logicæ.

*An debeat aliquis laborare efficere aliquid rectum, quod per naturam non potest fieri nisi rectum?*

**D**ebeat directas operationes conari Logica efficere quoad existentiam, ceteri non quoad essentiam. Hoc enim obiectum Formale omnium actuum



actuum Logica est, propter quod tandem totum suum materiale, licet sub  
diuersis motibus attingit, est *inducere rectitudinem*, non quidem actiuam, quæ  
se tenet ex parte regularum, sed passiuam, quæ ex parte actuum: neq; hanc  
actualement pro obiecto habet, cum hæc sit per accidens; sed possibilem, quæ  
nomine *dirigibilitatis* exprimitur; & hoc quidem habet Logica quâ parte  
est *practica*: quo loquendi modo passim Arist. 6. Ethic. obiecta habituum  
practicorum exprimit. potissimum cum finis scientiam practicam habentis  
sit, habere inductam formam; scientiæ, posse inducere. at quâ parte *specu-*  
*latiua* est Logica, habet *rectitudinem inductam*, idq; non illam, quæ oritur ex  
connexionem bona rerum inter se, hæc etenim ad alias pertinet scientias; sed  
quæ se tenet ex parte cognitionum de rebus. Inducit verò formam suam,  
in actus, intellectum illuminando, ut hunc potius actum quàm illum produ-  
cat; ut hunc socium illi aut sequelam faciat; ut huic cum illo det couoca-  
tionem, condurationem: actum verò hunc non esse talem, aut non hoc  
modo tendere, neque natura tota efficere potest, cuius dominio, rerum es-  
sentia nequaquam subiaccit; essentia huius actus est esse clarum; illius es-  
se confusum, alterius esse relatiuum, & hæc forma *rectitudinis* communis  
essentialiter est cum illis coniuncta; quod in artibus non euenit, in quibus  
materia, non magis connectitur cum forma scamni, quàm trabis. Hæc re-  
ctitudo cum non sit distincta ab actibus realiter, neque separari ab illis po-  
test, uti figura à ligno. Si transferas Syllogismum Aristotelicum in Gale-  
nicum; non mutasti figuram essentialiter: sed id egisti, quod ille qui  
prius tectum domus construxit quàm latere: aut hominem subductis in-  
altum pedibus demisso capite ambulare coëgit. Actus rectus casu ab actu  
recto per Logicam penes connotata distinguitur. In Syllogismo formali,  
(Nam de virtuali cum vno actu expleatur cessat difficultas) debent quidem  
eodem tempore & loco existere præmissæ cum conclusione, sed non opus  
ut in præmissis concipiatur couocatio ad idem spatium locale: quia præ-  
missæ possunt mihi esse causa, ut me moneam ad alium locum, atque ita  
pro priori conciperetur vnus locus, & pro posteriori alius, & pro eodem in-  
stanti in duobus locis esse cogitabor: quidquid enim est pro priori aut po-  
steriori, est toto instanti reali: par est ratio de conduratione. Sed neque  
satis est præscindere à loco & tempore, si namq; in re diuersis locis singulæ  
propositiones dispergerentur, non fieret Syllogismus; debet itaque radica-  
lis præmissarum couocatio & conduratio intelligi: quæ est vnio ad eun-  
dem intellectum, & paratus concursus DEI ad efficiendam intuitu præmis-  
sarum conclusionem, & in hoc situm est artificium Syllogisticum. Forma



tamen Logica meretur dici ens Logicum, nam non qualiscunque rectitudo operationum est obiectum rationalis scientiæ, sed inducibilis per Logicas regulas, vt sic operatio euadat in ens Logicum ex Ente Phisico.

## 2. De Obiecto Attributionis Logicæ.

*An quis possit simul ad duas metas collimare?*

**Q**uod iaculatori meta, hoc scientijs obiectum Attributionis. nec ille simul duas intendere metas, nec scientia duplex eiusmodi obiectum habere potest. In numeris, cum in illis nullus maximus atq; vltimus dari possit, hoc obiecti genus ne quæras. Nos Duplex Logicæ attribuimus, Demonstratiuum & Topicum Syllogismum, sed ita, vt vterque in vnum coalescat per aggregationem, vterque partialiter constituat; cum neuter ad alterum referatur: neque enim, aut effectus, aut causa, aut species, aut contrarium est alteri alterius; nam quod ex vna inferatur alterius negatio, non plus probat, quam quod sint disparata; contraria debent & positivè pugnare, & entia esse referuntur verò omnia quæ tractat Logica ad alterutrum, & vtrumque directè tractat, cum intendat instrumenta scientijs subministrare, qualium munus, vterq; & sæpius Topicus, implet, etiamsi forte non esset modus sciendi; vti est, vsum considerando, insuper vterq; est factibilis; quo deficit modus sciendi vt sic. modus verò sciendi in particulari sumptus, vnus ad alterum ordinatur, & præcipuè teste Philosopho, ob conducentiam intrinsecam. 2. post. tr. 2. ad demonstrationem vt pars definitio, etsi quod actu sit pars illius, hoc ipsi contingat, sed sæpè quod est obiecto per accidens, habitui de illo tractanti est per se: per accidens est lapidi coherere lapidi alteri, sed architectonicæ est per se. *Definitio* est in se nobilissima, sed ex fine Logicæ nobilior demonstratio, quia magis idoneum ad acquirendas scientias instrumentum. Si demonstrationi contingat definitionem demonstrare, referetur quidem ad illam, tum demonstratio, vt ad materiam circa quam, sed non vt ad totum, vel ad genus, vel ad eiusmodi. Excludimus ab obiecto præsentè Enthymema, quod in mente non datur; excludimus & Sophisma, quod tantum Analogicè dicitur argumentatio, vti imago aut sculptura homo; sic docet S. Thom. opusc. 47. cap. 1. imò vix in mente datur, cum fere in æquivocatione fundetur, cui locus in animo nostro deficit, cum nostræ cognitiones non sint indifferentes hoc vel illud repræsentare: neque in eo consistere æquivocatio possit, quod vna cognitio plura repræsentet; sic enim omnes Divinæ cognitiones essent æquivocæ, hinc neque per



que per se à Logica tractatur Sophisma, neque est contrarium Syllogismi, cum non sit cum illo sub eodem genere. Modi Syllogismorum, Barbara, cæarent &c. referuntur quidem ad Syllogismum in communi, ut ad suum genus; verum non tanquam ad illud, quod Logica intendit & facere studet.

## 10. De Virtutibus Intellectualibus.

*An cogitationes nostræ ab æterno fuerunt?*

**Q**uid non est essentia, contingens est, quicquid non est ab æterno, non est essentia, ac proinde de illo non est scientia. si itaque actus nostri intellectus non fuere ab æterno, actum de Logica; non erit scientia; & ad ignobiliorem artium classē retrudetur. Vnde censemus Nos quidem non extitisse ab æterno; cogitationes tamen nostras ab æterno esse habuisse. Ars formam inducit, quam non exigit natura subiecti. & licet capax sit illius formæ, & artifex ad illam inducendam determinatus, subiectum tamen indifferens. at operationes nostræ ab æterno exigebant cum hac forma esse, cum qua quoties existunt, faciunt ens naturale, non artefactum, quo ad hanc connexionem. damus verò actibus nostris existentiam in tempore, sicut damus & obiectis Physicis; quod agibile est, contingens dicendum, si tale, de quo ab æterno dici poterat, potuisse à sua forma secludi. eodem modo actus nostri respectu Animasticæ fuerunt ab æterno; eodem, voluntates nostræ respectu Ethicæ; Possunt quidem eadem apprehensiones in alijs iudicijs, & hæc iudicia in alijs discursibus poni; verum nihil in essentia mutabunt, solum modo situm alium, ubicationem, aut relationes acquirent, in quam rem Magnus Præsul Hipponæ, lib. 2. de doctr. Christ. cap. 3. dixit. *Logicæ regulas esse incommutabiles, ingeniosorum sagacitate compertas.* hinc euadit obiectum Logicæ complexum necessarium, cum hoc prædicatum huic subiecto insit per se. Artium præcepta variabilia finis ostendit variabilis, & in hominum placito sita; quid verò homine instabilius? Musicæ est oblectare, sed alium diapason, alium diapason, hunc Dorius, illum Lydius mulcet: sunt quibus semitonium placeat; & Veteribus gratissimum quiddam erat, quod nobis exosum. Sunt quos stridor limæ recreet, sunt quos exanimet: sunt quos omnis cantus pungat. Pictorum est, oculis ac imaginationi absentia sistere; sed quæ laudat Melancholicus, Cholericus damnabit; illum obscuriores, hunc ignei, illum ad pietatem formati, aut dolos, hunc ad bella & cædes inflammari iuvant colores; Phlegmaticus stagna, ductus aquæ, piscium viuas species laudabit, sanguineo hæc



ne hæc erunt tædio. Grammaticæ est culte loqui, sed hæc ipsa cultura quàm varia! quàm nunc Pacuviani nitores caligant, Plautina constructio discrepat, Ennianum acumen hebet? quàm verè dixit noster Magister 6. Ethic. cap. 4. *Ars, est eorum, quorum principium est in nostra potestate, quia si quæ est necessitas, est ex suppositione libera, at verò 6. Ethic. 6. ea sunt contingentiæ, quorum principium est in eo, qui facit, & non in eo, quod efficitur.* Experientia Mater artis adhuc suâ prole sequior 1. Metaph. c. 1. *Experti remsciunt, propter quid autem nesciunt, artifices verò propter quid sit, causamq; cognoscunt.* sed solum cognoscunt vel finalem, vel aliquam extrinsecam, vel ex generalibus regulis in humano placito fundatis: vel si ad internas descendunt rationes, eas aliunde petunt, ut est 1. post. cap. 5. & 2. Metaph. tr. 3. Experientia nudè videt rem fieri, liquorem v. g. supra ignem vaporare, & hîc sistit: at ars colligit experientias & vapores illos ad vnum finem refert, & inde nascitur pars Chymix; aliæ partes ex alijs, uti & artes ex alijs experientijs. At verò dedit natura lumen, & cum eo quædam principia, quæ in nemine sano se habent aliter, neque enim Iapon, aut Sina aut Æthyops iudicat partem maiorem esse toto; duo sibi congruentia se excedere; & sic alia. in his fundatur scientia ad quam Philosophus 2. de Anima tr. 86. ex parte obiecti conditiones quatuor requirit. 1. ut habeat obiectum perpetuum & immutabile, per quod 1. post. c. 5. scientiam ab opinione etiam distinguit; etsi enim opinio possit esse de omni eo, de quo scientia; non tamen de omni eo scientia, de quo opinio. 2. ut sit de Ente reali. 3. ut de vniuersali. attingunt quidem & præcepta artium, uti 1. Metaph: 1. dicitur in communi obiecta, sed semper materialia, licet quando sunt merè actiua, post se non relinquunt opus, ut est Magn. Moralium lib. 1. c. 33. sed in hoc cum practicis scientijs conueniunt, quibus tamen effectio terminata ad particularia est per accidens, artibus vnice intenditur. Nam licet iuxta Divum Thom. Aquin. 1. p. q. 22. a. 3. ad 1. *Omni scientia operatiua tanto est perfectior, quanto magis particularia considerat, in quibus est actus:* tamen nostra consideratio non potest esse de rationibus individualibus, quas non cognoscimus: idcirco si solum de particularibus subinde agimus, agimus in quantum in illis apparent rationes communes, ut idem docuit q. 1. prol. a. 3. 4. ut sit ens per se, saltem per seitate genericâ, vel aggregationis ad unum ordinatæ. Ex parte verò habitûs, docet ut aliquis dicatur scientia, debere deducere ex necessarijs, euidentijs, certis præmissis, conclusiones certas & euidentes; Lib. verò 1. de part. anim. cap. 1. & lib. 2. post. tr. 2. illam scientiam perfectissimam esse vult, quæ multa demonstrat per definitiones.

Hæc ve-



Hæc verò omnia reperiri in Logica asserimus, atque adeo veram illam Scientiam agnoscimus, & à censu artium etiã liberalium exsolvimus, in quem nec ille compegit, qui hoc versiculo numeravit artes.

Lingua, figura, tropus, numerus, sonus, angulus, astra.  
posuit ibi habitus, qui hominem liberum decent, siue sint illi scientiæ, siue facultates, siue alio nomine appellentur.

## II. De Natura Logicæ.

*Ad quod genus vitæ spectet Logicus, Actiuum, Contemplatiuum, an mixtum?*

**A**ctiuissimum genus vitæ æmulator nostra Logica, theoriam iungit actioni: practica & speculatiua est: & quidem prius practica, tum speculatur, verobiq; verè scientia. Scientias practicas asseruit autoritas antiquitatis. Arist. 2. Metaph. tt. 3. S. Thom. 1. 2dæ q. 6. princ. Asseruit & mixtas. 1. p. q. 14. a. 16. in c. vbi sic inquit. *Dicendum quod aliqua scientia sit speculatiua tantum, aliqua verò practica tantum, aliqua verò secundum aliquid speculatiua, secundum aliquid verò practica.* & huius tertij generis vult esse Theologiam 1. p. q. 1. a. 3. in c. & nos cum eodem 2. 2dæ q. 47. a. 2. ad 3. Logicam, in quem etiam catalogum communiter refertur Ethica, Medicina, & Fides ex habitibus. Istæ habent pro fine veritatem practicam, qua parte ponit Deus rerum essentias & à sua scientia ad illas ponendas dirigitur, circa quas nec ille errare, nec illa se aliter possunt habere, ita multæ morales propositiones practicae sunt, de obiecto sunt immutabili, vt Deum offendere nefas. *ius Dei violare non licet. Præstat mori quam Deum odisse.* Praxis enim, est genus, ad artem, prudentiam, & scientiam; Et diuersas etiam oppositas differentias recipere potest habitus scientificus, iuxta diuersas partes ex quibus aggregatur. *speculatiua* verò est Logica eâ parte, qua vel factum à se opus considerat, vel definit, diuidit modos sciendi, syllogismos: qui actus non sunt immediatè practici. Quod si practicam asserimus Logicam non ideo tamen Instrumentalem merè habitum dicimus. dicat, qui vult omnes scientias efficere practicas; causa principalis magis est practica quam instrumentum, si Logica itaque est practica & instrumentum organum scientiarum, multo magis omnes scientiæ erunt practicae. *Dicens & vrens* non constituit diuersos habitus. sed vtens connotat aliquid factum iuxta directionem præceptorum; quæ si materiæ alterius scientiæ applicata fuerint, scientia illa ad suam.





ad suam materiam elicitiuè cōcurrer, & difficultates ex materia exortas superare laborabit. Idem actus, vt non potest prior se ipso esse, nec se ipsum repræsentare vt existentem; non potest etiam esse vtens & docens respectu sui.

## 12. De distinctione.

*An aliquid negando affirmare possumus?*

**S**pectam habere facundiam non suo loco. sterilitas est omnis copia nisi exigatur. Sæpe item euenit vt dum affirmare non possumus, negamus. testatur id ipsa cæcitas, arguuntur tenebræ, neque cæci neq; obscuri testes. *Simplicia* inquit S. Doctor i. p. q. 10. a. 1. ad 1. consueuerunt per negationes definiri, sicut punctus est id, cuius pars non est. æternitas, est interminabilis vitæ possessio. & multa alia. quod non ideo fit, quod negatio sit de essentia eorum (negatio enim non est nisi de ratione deficientium) sed quia intellectus noster qui primo apprehendit composita, in cognitionem simplicium peruenire non potest, nisi per remotionem compositorum. Ita euenit, vt licet omnis *distinctio* cum sit rerum *pluralitas* vel *alieta* vnus ab alio maxime sit positua, per non esse tamen alterius explicetur. pluralitatem sequitur negatio vnitatis vel identitatis, quæ non est ipsa distinctio. differentia est quid posituum, quæ se ipsâ formaliter, vnâ rem ab alia discriminat, vt non sit illam opus per negationem compleri. enimuero identitas est chimæra, per negationem verò chimæra, vt non constituitur res, ita neq; distinguitur. pro priori antequam resultet negatio nec habet Petrus identitatem cum Paulo, nec illâ caret, figmentum illa est. ab vtroq; Petrus pro illo statu præscindit, præscindit & Paulus, & solum sunt Petrus & Paulus. distinctio sunt res duæ, ita vt vtraq; eam constituat essentialiter, vt si vna pars negatiua fuerit, etiam illâ parte vacillet, deficiatq; à verâ. identitas est quid negatiuum prout opponitur distinctioni, ac idem eius nomine dicis, ac si diceres, *non plura* proinde pro falso habemus, *Petrum non esse Paulum formaliter ab illo distingui* si quidem *non esse* est quid distinctione posterius. eiusdem nobis fidei est, *per id rem distingui ab illa, per quod maxime distat ab identitate cum illa* identitas est chimæra. neq; per hoc distinctio fit per quod tollitur identitas. Nam vt verum est, quod in Petro non sit identitas cum Paulo pro omni priori, ita etiam verum est quod nec sit negatio illius formalis, radicalis autem non est aliquid aliud nisi *pluralitas*. neq; conceptus differentie primus est, hanc rem facere *non esse illa* seu *negationem dicere*, prius enim est conceptum huic negationi fundamentum præstruere. Non sunt  
con-



contradictoria *Petrum esse Paulum non est distingui formaliter Petrum à Paulo & Petrum non esse Paulum est distingui formaliter à Paulo*: modales sunt hæc, modus formaliter negari debet vt contradictio sit legitima: vt sit posterior, quæ etiam vera erit. *Petrum non esse Paulum est distingui non formaliter à Paulo*: Alia est realis distinctio, idq; vel Absoluta vel Modalis, alia rationis. Virtualement in ordine ad contradictoria admittunt pleriq; Theologi in diuinis, sed hæc supra nos.

### 13. De Præcisionibus.

*An quæ præscindit aliquid & non aliquid extra se, non se ipsum præscindit.*

**A**dmittunt distinctionem virtualement in creatis, & alij quidem in ordine ad prædicta contradictoria physica, & hi præscindunt obiectum intrinsece, ita vt vna formalitate cognita, altera ne realiter quidem & identice cognoscatur; alij in ordine ad extrinseca & intentionalia, qui obiectum indiuisibile se dicunt partiri extrinsece, ita vt vna formalitate cognita altera etsi non formaliter, identice tamen ac realiter innotescat. nobis neutrum placet; in neutro illud Metaphysicum, *implicat idem esse & non esse*, in quod tamen impingere prædicti videntur, videtur ad difficiles explicationes reducendum. Quocirca secutus S. Doctorem, distinctio siue præcisio rationis est, vt ille inquit opusc. 9. *Vnus & indiuisibilis entitatis à parte rei per intellectum discretio*: ab illa vere quam D. Doctor fuerit alienus quæ vnâ formalitatem sine alia attingit, conspecto proximè cit. opusc. constat, vbi totò, ab ea purgat Petrum Tarantassium cui fuit obiecta in diuinis. nam neq; in creatis multo dispar ratio æquè & in his principium Syllogisticum. *Quæ sunt eadem vni tertio, sunt eadem inter se* atq; in Mystério Trinitatis restringi esset necesse, & vix vnquam satis. actus intellectus cum distinguit, denominat. totum hoc in intellectu, nihil in obiecto indiuisibili, in quo partes vt in continuo potenciali illas continente, ita vt in illas realiter dissolui possit, nullæ sunt. Admittimus tamen prædicata contradictoria secundo intentionalia quædam de eodem indiuisibili obiecto. sed prout illud diuersis affectum cognitionibus diuersa inæquarè efficit composita, ratione cuius iam dici potest esse species, iam negari: iam esse principium sensationum, iam non esse: Sed negamus eidem formam cognitionis & eius negationem posse competere; negamus duas cognoscibilitates diuersas ex quâ vna inferri possit negatio alterius, ac proinde realia contradictoria in eadem impartibili entitate reperiri.



## 14. De actu Confundente.

*An qui bene confundit, bene distinguit?*

**N**ON pugnabit cum veterum paræmia dicente, *qui bene distinguit bene docet*. qui dixerit, *eos qui bene confundunt, bene docere*. confusio hæc bonam constituit distinctionem, & Angelico placitam ingenio 1. p. q. 8. a. 3. in c. sapius. *quid sit autem cognoscere confuse & distinctè*, eius calamo nostrum aperimus sequacem illius cum veneratione sensum. his ille serè verbis 1. p. q. 85. a. 3. in c. cognoscere aliquid sub confusione quâdam, est cognoscere aliquid in quo plura continentur, sine hoc, quod habeatur propria notitia vniuscuiusq; eorum quæ continentur in illo. Cognoscere igitur *distinctè* erit cognoscere aliquid in quo plura continentur ita vt cognoscatur vnumquodq; contentorum notitiâ propriâ. & ita confuse, pergit ille, potest cognosci tam totum vniuersale in quo partes continentur in potentia quam & totum integrale: vtrumq; enim totum potest cognosci in quadam confusione sine hoc quod partes distinctè cognoscantur. Distinctè autem cognoscere id quod continetur in toto vniuersali, est habere cognitionem de re minus communi, sicut cognoscere animal indistinctè est cognoscere animal in quantum est animal, cognoscere autem animal distinctè est cognoscere in quantum est animal rationale vel irrationale, quod est cognoscere hominem vel leonem. hæc vox Angelica sonuit. breuiter; *confundimus*, quoties terminum vniuersalem apprehendimus, quoties abstrahimus; quæ confusio tantò maior, quantò magis vniuersalium; in quibus totum quidquid illud est ex parte obiecti cognoscitur, sed iam ad hæc vel illa connotata, in quibus, & ex quibus substantiæ aliæ nobis ignotæ, innotescunt ex similibus. *clare* cognoscimus tantum, dum in diuidua noscimus, quorum cum vltimæ differentiæ nos lateant, clarissimam illorum in hac vita cognitionem non habemus; & in hunc vsum nos natura coniecit, vt sapius confusis vocibus utamur, quàm distinctis, & quorum nomina nobis non occurrant, ea confuse intitlemus. Sic agricola vocat colorem, cum nesciat appellare rubrum, & omnium nomina vni appropriat: vocat piscator gemmam, cum non valeat dignoscere adamantem. ita cum è longinquo canem conspiciamus moueri, non ausi è solo motu inferre canem, ad confusiores vocem *animalis* descendimus. *Confusa* cognitio dici potest *inadequata*, verè enim non ad omnia connotata illam totam quam cognoscit, naturam refert, quæ indifferentiam in se nullam habet ad oppositas differentias. Non admittimus etiam vniuersa ex parte obiecti, ex cuius parte

non



non est eadem ratio in vniuocatis cum & differentia respondeant, verum solum ex parte actus confundentis. vt dixit noster D. Doctor l. p. q. 13. a. 3. nomina rebus imponuntur secundum nostrum modum concipiendi. diuersa vero connotata ab vno actu acta, & diuersa ab alio in diuersa illos actus specie constituunt. Distinctionem naturarum quam Nominalium Dux quodlib. 4. q. 9. & quodlib. 5. q. 15. & l. p. Logicae c. 15. in solis vocibus constituit cum dixit. *nulum vniuersale est substantia quomocumq; cogitetur, sed est anima intentio, seu conceptus* cum S. Thoma assidue illum impugnante reijcimus: sed neq; admittimus gradus Metaphysicos ex natura rei ante opus intellectus distingui. multis DD. hac non placuit sententia, quorum Catalogum texit in suo de Deo tomo Theologus Polonus, non placuit & D. Thomae l. p. q. 5. a. 3. ad 4. & cap. 4. de ente & essentia & 7. Metaph. lect. 4. Eadem res nobis aliter & aliter concepta aliter & aliter definiti potest, quod videmus in specie eadem subijcibili & predicabili fieri. De eadem re possunt diuersa demonstrari prout diuersis subiecta conceptibus: nec vlla erit vera contradictio quae in rem vt duabus diuersis cognitionibus affectam incidit: totus nobis Petrus similis leoni, totus dissimilis iuxta diuersas operationes: in se autem spectatus realiter, nam formaliter iam dicit praecisionem, est totus dissimilis: sed vt magis loquar, totus non idem. vt pote qui tale est principium sensationum quod simul discursuum.

## 15. De Vniuersalibus in Communi.

*An possit homo existere naturaliter?*

**E**xistimamus quod neque diuinitus id fieri possit, ut a parte rei existat universale. quod est, ut illud ex Aristot. 7. Metaph: cap. 18. definit S. Thom. 5. Metaph l. 9. *Vnum aptum inesse multu*, iuxta quem etiam l. p. q. 85. a. 2. ad 2. duo involuit, naturam scilicet & abstractionem estque aliud, si tamen aliud, Metaphysicum, quod aptum inesse pluribus; & Logicum, quod predicari de illis; atque adeo de essentia Vniuersalium sunt duo; Vnitatis, & aptitudo inessendi. sicut enim individuum in qua ratione est individuum non est aptum dividi in plura, quibus eadem praedicata essentialia competant, ita aptum est vniuersale, licet in sensu diuiso vniuersalitatibus. Vnitatis haec sumitur ab actu, ideo a S. Thoma opusc. 42. c. 7. dicitur *Vnitatis intentionis*, non est autem ens rationis. Aptitudo etiam est solum liberatio a differentiis per intellectum. Si ab vno individuo abstrahatur natura non erit vniuersalis, quia inepta pluribus inesse propter quam causam.



**FF***Conclusiones selectæ*

**S. Thomas** 1. p. q. 13. a. 9. in c. *DEVM* negat posse fieri vniuersale. **S. August.** 12. *Ciuit.* c. 26. **Seneca** lib. 8. *Epist.* 66. **Syrianus**, **Plotinus**, **Porphyrus**, **Proclus**, **Iamblicus**, **Plutarchus**, **Marfil.** **Ficinus**, queruntur, iniuriosè impingi **Platoni**, quòd ille à parte rei asseruerit vniuersalia; Ideas, inquit illi, in mente Dei, quæ nihilominus idem essent cum indiuiduis, non sub concauo *Lunæ* statuit. Sed cuiuscunque ea fuerit imaginatio plena errore fuit, siquidem aliquid præter *DEVM* concessit æternum, improductum. Qui ante opus intellectûs ex natura rei distinguunt gradus Metaphysicos, etiam independentèr ab intellectu vniuersalia concedunt, verùm in eo statu non nisi vnitas similitudinis reperitur. Alij antequam contraheretur ad singularitates, naturam instar massæ ad varia indifferentis fixerunt. nobis nulli satisfaciunt, ab his dum recedimus ad nostrum sensum, aperiendum subsequenti problemate progredimur.

## 16. De Causa effectrice Vniuersalium.

*An solus noster Intellectus præter omnia possit facere aliquid?*

**P**ossunt materiales potentie facere aliquid, sed non omnia; cùm ab indiuiduantibus abstrahere circumstantijs nequeant, videt enim oculus hic & nunc etsi confusè, videt inquam montem ex arenis, non arenam vt sic; sicut & imago materialis vnum è plurimis similibus sed indeterminate, non plura per modum vnus depingit; voluntas cùm nullius sit representatiua, nihil eiusmodi præstat. solus intellectus postquam fecerit omnia, prius enim vniuersalia cognoscimus particularibus; docente **S. Thom.** 1. p. q. 8. a. 7. c. potest & aliquid singulare attingere, & quidem solus facit vniuersale, solus illi dat ex se multiplici vnitatem, vt docet **Philosophus** 5. *Metaph.* tt. 1. ea quæ in quidditate seu natura sunt vnum, ratione vnum esse quo loco explicuit suum dictum 5. *Metaph.* tt. 9. cui innituntur qui ex natura rei constituunt vniuersale ante accessum rationis, vbi dixit *Eadem sunt quorum vna substantia, similia quorum qualitas vna, equalia quorum quantitas vna*, vbi de relatione agit. Explicuit & 10. *Metaph.* c. 1. *Vniuersale vnum est quia conceptus vnus.* Huic ipsi suam autoritatem indulgit **S. Damascenus** lib. 1. de fide cap. 11. *Natura duorum indiuiduorum solâ cogitatione est vna* & **S. Thom.** opusc. 56. *non requiritur ad vnitatem vniuersali vnitatis essentia quia genus non dicit essentiam vnâ sed plura.* Eodem Magistro asserimus non per quemcunq; actum sed per confundentem effici vniuersale ita ille 1. p. q. 8. a. 3. aliquoties & **Phys.** lect. 1. vniuersale vocat confusum. & rursus 1. p. q. 85. a. 5. ad 3. q. 67.



q. 67. a. 9. in c. & alijs locis plurimis, quibus etiam docet quod differentia totum compositum significet. & sic quoties noua cognitio toties nouum vniuersale, sicut noua accedente visione nouum fit visum. Et quidem Metaphysicum vniuersale fit per actum abstractiui confusum qui solus pluralitatem in obiecto suffocat. huic naturæ ita cognitæ si addideris comparatiuum, facies proximè prædicabilem atq; logicè vniuersalem. Pro actuali verò prædicatione, adducere debebis actum confusum virtualiter disiunctiuium: per talem enim aptissimè affiges Petro hominem, faciesq; vnum ex hominibus antea à te confusè cognitis: quo facto, prædicatum tantum denominatiuè ab actu confuso præcedente manebit vniuersale, atq; adeo minime ex modo concipendi identicam efficiet propositionem; ex quo etiam magis latè patebit suo subiecto. potentia enim ad sui destructionem in sui exercitio pereunt, qualis est in homine potentia moriendi, in vniuersali prædicandi. *Comprehensio* cum iuxta l. p. q. 12. a. 7. Sit adæquata obiecti imago nulloq; modo confusa, præscindere non potest. In actuali prædicatione ea quæ subiectum & prædicatum dicunt in recto debent identificari, obliquorum ratio non est habenda. adeoq; omnis propositio ex parte obiecti est identica. Quod si obliqui suis rectis essentialiter identificentur erit essentialis propositio, vt videre est in hac *Petrus est homo*. vniuersale in se spectatum sequitur naturam concretorum accidentalium & dicit formam suam id est actum confundentem in recto, quia verò in actuali prædicatione exiit vniuersalitatem, naturam assumit in rectum.

## 17. De vniuersalibus in particulari.

*An Logico liceat pluries dicere, quam quinquies?*

**N**ON datur sextus modus prædicandi, vnde quoties dicit Logicus, aut genus, aut speciem, differentiam, Proprium vel accidens proferet. His quinque in eo æquè conuenit quod vnumquodq; eorum verè sit vniuersale, adeoq; habent verè genus; denominatiuum quidem, cum ipsa non aliter sint species. Per hoc ergo genus & Genus definitur cum dicitur esse vniuersale quod prædicatur de pluribus in quid incompletè & quidem de speciebus immediate, mediatè de indiuiduis sed in concreto & substantiue quod est in quid prædicari. Definitur & species, est vniuersale quod completè de inferioribus dicitur. Indiuiduum hic non habet locum, non enim est id quod dicitur sed de quo dicitur. illud descriperat Porphyrius per collectionem circumstantiarum; quasi verò illæ in duos gradus qualitatis cadere non possint.



melius S. Thom. 1. p. q. 29. a. 4. est id quod est indiuisum in se, & diuisum ab omni alio. quæ definitio explicat eam rationem indiuidui quæ omnibus vniuoce competit, nam propria; cum indiuiduorum non sit definitio, definiri non potest. Definitur & Differentia facta iam species. cum dicitur esse vniuersale quod de pluribus in quale quid prædicari potest. id est adiectiue, licet essentialiter, de inferioribus generis licet generi adiaceat, quia quando confusè totum concipitur potest denominatio totius, parti conuenire; sic anima licet non totius sit forma, dicitur tamen forma totius id est hominis. Neq; tamen genus differentias sui diuisuas, neq; tales differentia inuoluunt genera: ita vt mutuo suam ingrediantur definitionem, quod pulcherrime Philofophus 4. Topic. c. 4. explicuit in hunc modum. *Differentia non videtur participare genus, nam omne quod participat genus, aut est species, aut indiuiduum; differentia autem neq; est species neq; indiuiduum; manifestum igitur quod non participat genus differentia.* explicuit & de Aquino, lib. 1. contra Gentes cap. 17. *Differentia est principium differendi ab alijs non conueniendi cum illis, ergo non includit genus quod est commune.* idè rugibilitas non est sensatio leonis, sed talitas; quæ rugibili diuersum est à boabili, neq; est principium sensationum, sed talitatum; proinde nec dicit formaliter vitalitatem, corporeitatem, aut aliquid eiusmodi: sed modum solum metaphysicum distinctiuum. Definitur sumpto genere ex ratione conuenientia inter vniuersalia & proprium cum 1. Topic. c. 4. dicitur esse *Id, hoc est vniuersale quod, quid sit res, non explicat; soli autem inest; & conuersim prædicatur de re.* Solum verò quarto modo sumptum, taliter prædicatur, solum inuoluit necessitatem & ex parte subiecti ad hoc prædicatum, & è contra: conuertitur verò cum essentia argutiue, estq; proprium speciei, sed vniuersale respectu inferiorum eius. de cætero, est de genere accidentium vt est 1. 2dæ q. 83. a. 2. ad 3. *Accidens* primo intentionaliter sumptum est id quod potest abesse & adesse sine subiecti corruptione, idque abesse vel Physicè seu realiter saltem supernaturaliter, vel Logicè: vt eo negato, nec formaliter, nec deductiue, vti fit in proprio, negetur essentia subiecti. S. Thom. lib. 2. contra Gent. c. 80. addidit sine corruptione subiecti ex materia & forma, neq; gratis: subiectum autem est quod mouetur. Vt verò accidens huc spectat, est vniuersale quod prædicatur in quale contingenter, & requirit actu subiecta existentia, & ipsam vniuersalem constituit propositionem.



# 18. De Prædicamentis.

*An facile sit scire cuiusque genus?*

**D**ICAM aut esse *substantiam* aut *accidens*, & non errabo. in hæc enim adæquatè diuidam si est *Ens*, de quo petis. vt dicitur 1. p. q. 77. a. 1. ad 5. Si clariùs voles exprimi. dicam genus eius de quo petis esse *qualitatem*, aut *quantitatem*, aut *Relationem*, aut *situm*, aut *vbi*, aut *quando*, aut *actionem*, aut *habitudinem*, aut *passionem*: non plura etenim accidentium genera inuenies, vt dixit S. Thomas opusc. 42. 19. Si homo es, hoc Irus, hoc Crælus, hoc Alexander, hoc Aristoteles, & eodem modo. Vnum omnes sumus, in eo quod sumus. Iniuriosè tamen egit in hoc vniuersum Xenocrates, qui tantum duo in illo reperit: neque elementius Plato qui vnicum scilicet *Ens*. Pithagorici prodigaliter, sed fortassè bis idem contigit illis numerare, vt potè apud quos iterum eadem in censum existentium redirent, nam conferunt catalogum rerum viginti. Sed solum decem, summa maxima varietatis in toto mundo. Hic sacer est numerus, quem si egredi velis peres principium, nimirum ad vnitatem recurras. Sed diximus genus omnium, dixit & Logica suum, dixit se *Scientiam practico-speculatiuam directricem actuum mentis nostræ*; Exoluat etiam suos Natales. Antiquissimam propaginem habet, quia eandem cum mundo; primas in paradiso cunas nacta statim adulta; imò tum maturrima; in ingeniosissimi cerebro Adæ; qui vbi ipsi obedire noluit, ac leuiter attendit ad consequentiam, quæ sequebatur ex propositione pomi ab Eva obtrusi, turpiter throno excidit, & iumentis factus suppar. Post Adamum successione incorrupta ad posteros illius transmittebatur Logica; & per Patriarchas primos vsque ad Noëmum, à Noëmo verò post diluuium, narrante S. Iustino Philosopho ac Martyre, ad Armenos diuertit, ac Chaldaeos; à quibus ad Ægyptios per Iosephum & Patrem eius Iacobum deducta, ab Ægyptijs ad Persas, & Babylonem progressa, tum in Arabiam, ac tandem in Græciam deportata, vbi diutius neglectim habitæ, quod vitium itineribus contraxerat, ostendit. nacta tandem egregios Medicos per eos sanitati ac robori pristino reddita. Et quidem quo ad definitionem in Academia Atheniensi à Socrate restituta, quo ad diuisionem à Platone. quo ad Argumentationem & Syllogismum ab Aristotèle: admouit & turpissimus Apostata Malchus Porphyrius manus non infelicitè circa annum 280, & quinque prædicabilia cosmeticè perpoliuit. Prædicamenta verò Architas Tarentinus coordinauit, omisiss minutioribus, quorum non



est, vsus in scientijs, vt infamis, vxoratus, scythæ, &c. artefacta verò cum sint ex pluribus aggregata, ad plura spectant prædicamenta.

## 19. De abstractione Entis.

*An detur commensuratio finiti cum infinito?*

**A**CCEPIT hoc ex magni sui Parentis munere, cuius perfectiones etsi non relatiuas, absolutas tamen nritur exprimere creatura: vt vni-  
vocè cum illo in entis ratione conveniat, quod idem est in substantia & acci-  
dens, idq; adeò, vt non solum ens à suis differentijs, sed & differentia ab  
ente perfectè præscindant, & more cæterarum genus suum non inuoluant;  
neque tamen sint nihil, sed solum modus entis. *Ens est quod opponitur nihilo,*  
differentia modum exprimit quo opponatur, quem sæpè apprehendimus, &  
vtrum sit entis dubitamus: quod non fieret si illud in se includeret, hoc  
modo quærimus an actuale infinitum sit ens, id est non repugnet, & eiusmo-  
di. Placuit hæc vniuocatio Entis Scoto in 1. distinct. 3. q. 3. n. 6. neque  
Doctori sancto displicuit, qui creaturam atque accidens verè dicit non re-  
pugnare ad existendum; atque adeò verè esse ens, verum & bonum, ita ille  
quodlib. 12. q. 55. 2. 4. ad 1. & opusc. 96. lect. 2. & hoc modo proprietates  
entis, verum, bonum & differentia, a seitas, ab alietas non inuoluunt suum.  
ens, alioqui & ens inuoluerent & aliquid amplius, si non sunt cum ente sy-  
nonyma: illud verò aliud vitando processum in infinitum erit differentia  
ab ente depurata. Datur tamen Analogia Physica inter hæc cum per prius  
competat Deo esse quàm creaturæ; qualis inter substantiam etiam & acci-  
dens reperitur. ratione cuius dixit illud Philosophus 3. Metaph. c. 7. & 7.  
Metaph. c. 1. potius esse entis ens quàm ens. quæ reperitur & inter actum,  
habitum, atque potentiam, etsi singulæ sint veræ qualitates. Sed Analoga  
inæqualitatis non admittimus in ordine Logico. priorem Analogiam habet  
forma materialis cum materia, filius cum Patre minimè vniuocationi Logi-  
cæ inimicam. & ratione huius 6. Metaph. c. 1. substantiam & accidens af-  
similat in ratione entis, & ens tanquam quid vniuocum pro obiecto Meta-  
physicæ donat. & 2. Metaph. c. 22. agnoscit ens esse quoddam totum vni-  
uersale, eò quòd omnia continens de omnibus prædiceretur. Ratione cu-  
jus DEVM nomine communi cum creaturis compellamus, cum dicimus  
*ens optimum*, ratione cuius *unum*, quem modum concipiendi D. Damasc. in  
Elementario cap. 8. etiam ad substantiæ nomen extendit cum dixit. *Sub-*  
*stantia continet increatam Deitatem & omnem creaturam, & sic generalissimum*  
genus



*genus est.* addimus, quòd & impropijsimum. Negamus siquidem cum S. Thoma 1. p. q. 3. a. 5. in c. compositionem in Deo ex genere & differentia. adeòq; *Ens nobis uniuocum* & superius quid, non tamen *genus*, idem in proli; 2. 2. & 2. d. 1. q. 1. 1. c. & 5. Metaph. lect. 9. lit. D. *Ens superius ad unum quodque entium simul animal ad hominem*: namq; genus concipitur, vt quid perfectibile habensque se ira respectu differentia, vt materia respectu forma, vel vt potentia respectu actus. ut est apud Stagiritā 8. Metaph. tt. 9. & 7. c. 23. quod Deo repugnat & in eo aseitas æque dicit ens ac ipsum ens, & ens æque actualitatem ac ipsa aseitas, aut quidquid est quod instar differentia de Deo dicitur; vt Angelice 1. p. q. 3. a. 5. in c. ex 3. Metaph: textum 10. adducens in hoc de Deo discursu loquitur. Imò Enti rationis & verò tale quid communi concedi non absurdum, & si illud totum fictum hoc totum sit reale: sed prædicatum quoddam indifferens contrahi ad esse veri & ficti entis, seu connexio prædicatorum nondum his alligata differentijs concipi potest libera à fitione & realitate.

## 20. De Relatione.

*An Abel verè fuerit Filius Adami?*

**S**I Magistri sui doctrinæ insistant Ariani, non solum Abelem negare debent Filium Adami, sed & quemuis vllius Parentis: omnem enim Arius realitem relationibus sustulit, teste Epiph. hæret. 69. omnis apud illū Paternitas, omnis Filiatio figmentum. Cum veritate ipsa non negamus quasdam esse rationis, sed pleraque reales asserimus. vt egregius veritatis interpres illarum partem inter prædicamenta 6. Metaph. tt. 4. & 12. Metaph. tt. 10. reposuit, in quibus se entia realia duntaxat collocare, testatur 5. Metaph: non solum etenim absolutæ, sed etiam respectiue vnus rei ad aliam, perfectiones, sunt quoddam bonum, atque adeò ens inquit S. Thom: 1. p. q. 28. a. 1. c. idcirco ordo vniuersi comparatur ordini exercitus, 12. Metaph. tt. 52. *Relatio est ratio formalis quæ vnum refertur ad aliud*, seu vt loquitur S. Doctor q. de potentia 7. a. 9. in c. est ordo vnus rei ad aliam. Vt fit realis cum eodem ibid. a. 11. ad 9. requirimus. 1. vt fit ratio fundandi realis. 2. vt fit terminus realis: nam vt Auicenna dicit, nullum ens habet ordinem ad non ens. hinc 1. p. q. 13. a. 7. in c. relationem cognitionis ad Chimæram, ait non esse realem. 3. Requiritur terminos adæquatè distinctos, quales non essent si eadem res reproduceretur. 4. Vt ratio fundandi in relatione prædicamentali, alia sit realiter in fundamento, ab ea quæ est in ter-



in termino, quo adductus S. Thom: negat relationem æqualitatis, aut similitudinis inter personas diuinas: negamus & nos eandem albedinem in duobus positam parietibus, & si faceret duo alba, facturam similia; idem est de vnione substantiali si est vnica in composito, non enim facit verè materiam referri ad formā, aut è contra. Aliud sentimus de actione propter quam Agens verè passum & effectum respicit, manente saltem moraliter tamdiu respectu, quamdiu effectus ab Agente aliquid receptum tenet: sicut retinet Filius de substantia Patris, vt inquit S. Thomas 1. p. q. 13. quia actio est quid transiens, vt est 1. p. q. 18. a. 3. ad 1. & inter sola hoc modo in effectus influencia, datur relatio. inter operantia immanenter non est relatio, nec datur propriè dicta actio, sed tantum operatio vt idem aduertit q. 8. a. 6. in c. *Relatio* itaque nec est mera vox, neque res ipsa quomodocunque, sed quoad habitudines, quæ in transcendentali relatione sunt essentielles subiecto quod referunt, in prædicamentali accidentales ex accessu termini, quando accidens dat effectum à se ratione solâ distinctum, qui est, habere terminum. neque est noua denominatio esse *similia*, sed confusior quàm si dicas *duo alba*. Inuoluit relatio prædicamentalis coëxistentiam & condurationem extremorum. Logice *Relatio prædicamentalis* est ens per se, sicut situs, habitus: physicè est quid aggregatum. Est verè accidens iuxta *esse in*. & hic est conceptus genericus; iuxta *esse ad*. per quod differt à cæteris accidentibus, sicut & reliqua accidentia quoad differentias, præscindit ab esse accidentis, & realitate, tanquam à suo genere. quod pulcherrimè docet 1. p. q. 28. a. 2. in c. relatio vt est accidens, inhæret subiecto vt relatio, ab inhæssione præscindit, sed est quasi *assistens*, & ad aliud vt ait quæst. 7. de potentia. sicut & actio transiens est accidens, vt est tamen actio transiens, non consideratur esse in subiecto, sed vt ab agente, idcirco potest oriri & desinere sine mutatione eius cuius est. Hic est sensus eo loci Magni huius Doctoris. Quædam relationes sunt reales, quædam non, vt patet ex eodem 1. par. quæst. 13. art. 7. ad 6.

## 21. De distinctione Relationum.

*An Adamum esse Patrem Abelis sit non esse Adamum  
& Abelem?*

**V**identur id asserere, qui realiter distinguunt Relationes. nos mentem nostram verbis S. Thomæ tract. de relat. cap. explicamus. Non est intelligendum, quod similitudo sortis sit alia res in sorte ab ipsa albedine, sed solū est ipsa.



est ipsa albedo, vt se habet ad albedinem Platonis, vt ad terminum. Si enim similitudo adderet supra albedinem fortis aliquam rem, nullo modo posset aliquis alicui similis fieri, sine sui mutatione; fit autem homo alicui similis sine sui mutatione. Similia habet 3. p. q. 16. a. 6. ad 2. & 5. Physic. lib. 3. & alibi. Obijcit sibi cap. 3. prædicti tract. non fore prædicamentum relationis aliud à fundamento, & respondet fore: quia adhuc inadæquatè ab alterutro terminorum distinguetur. & c. 7. satis ad hoc esse quod distinguatur ratione ab extremis, adducitque ad hoc testimonium ex 3. Physic. Nunquam variatur relatio nisi varietur alterum extremum. Transcendentalis solum possibile respicit, & visio diuinitus potest manere sine obiecto, vt 3. p. q. 77. Vnio non ex conceptu relationis, sed vt est modus postular actualium termini existentiam quo implicante arguitur interimeretur. Cum dico *Petrus & Paulus*, particula & solum modum tendendi mei actus exprimit, ita vt nihil ex parte obiecti respondeat: quod idem est de particulis *vel, nec* & similibus: copula propositionis respondet identitas obiectiua. De diuinis aliter discurrendum, de quibus S. Thom. 4. contra Gentes cap. 14. dixit: *substantia creata non potest sibi identificare relationem sicut diuina*. accedit enim creatis Paternitas & Filiatio. dicimus insuper verbis pariter eiusdem 1. p. q. 42. a. 1. ad 1. *Nulla relatio refertur ad se nec ad aliam per relationem aliam, sed per se ipsam.*

## 22. De Diuisione Relationum.

*An qualitate possit aliquis fieri maior altero?*

**P**roprium id munus est quantitatis, quæ quomodo se immisceat qualitati dicimus verbis S. Thom. 1. p. q. 4. a. 3. in c. Cum similitudo attendatur secundum conuenientiam vel communicationem in forma, multiplex est similitudo secundum multos modos comunicandi in forma. Quarundam enim dicuntur similia quæ communicant in eadem forma secundum eandem rationem, & secundum eundem modum: & hæc non solum dicuntur similia, sed etiam æqualia in sua similitudine: & hæc est perfectissima similitudo. Alio modo dicuntur similia, quæ communicant in forma secundum eandem rationem, & non secundum eundem modum, sed secundum magis & minus, vt minus album dicatur esse simile magis albo, & hæc similitudo imperfecta. Tertio modo dicuntur aliqua similia, quæ communicant in eadem forma, sed non secundum eandem rationem. vt patet in agentibus non vniuocis. Cum enim omne genus agat sibi simile in quantum est



tum est agens, agit autem vnum quodque secundum suam formam, necesse est quod in effectu sit similitudo formæ agentis. *Fundamenta* relationum tria numerantur, *Vnitas & Numerus* scilicet obiectiuus, nam formalis mera est denominatio extrinseca ad fundandam relationem realem insufficiens. *Actio & passio* in ordine ad existentes effectus. *Mensurabile & mensura* quæ vsus recepit pro innominato tertio genere relationum idque non prædicamentaliū. nam s. Metaph. 15. ex quo hæc denominatio sumpta, ita sonat, *alia* referuntur vt *mensurale ad mensuram*, & *scibile ad scientiam*, & *sensibile ad sensum*. Mensura verò non quantitatum quid, hoc loco dicit, sed aliquid ideale, vel representatum, vel huiusmodi quod ducit in notitiam alterius: nam res vel ordinatur secundum suum esse secundum quod dependet ab alio, & sic ad tertium genus spectabit, vel secundum virtutem activam aut passivam, & sic ad secundum. vel secundum quod quantitas vel qualitas alterius potest mensurari ab illa, & erit primi generis. *Transcendentalis* datur rebus absolutis non simpliciter talibus, essentialis, sed quoniam non talia! non gratis Ægyptij Sapientes concatenationem rebus mundi imposuerunt, non frustra magnetismum. tot Hieroglyphicis inumbrarunt, quæ videre apud Kircherum in Oedipo. Inter quæ detur mutua relatio ex q. 7. de potentia art. potissimum 10. colligimus. Relatio est ordo vnus ad aliud, ad DEVM omnia ordinantur vt ad finem & principium, idcirco ad eum referuntur, non è contra: & sicut æqualitas sequitur productionem quantitatis, ita habitudo realis productionem creaturæ. Effectus semper à sua causa perficitur ideo ad illam ordinatur, non semper causa ab effectu inquit art. 10. agens quidem vniuocum se per suos effectus perficit dum in specie conseruat; ideo ad illos ordinatur, sicut & illud quod motum agit, quia à motore ad id dirigitur, item illa quorum finis est operari extra se, vt sunt omnia creata, illa denique quæ per veram actionem attingunt effectum extra 10. & inter talia datur mutua relatio: actio enim est bonum agentis, & consequenter ipse effectus. huius defectu scibile non refertur ad scientiam, quia actio hæc non transit in obiectum: idem est de sensu & sensibili, quod quidem immutat organum sensus, & ad illud facit referri potentiam; potentia verò ipsa distincta ab organo suâ sensatione perficitur, illâ verò mutatione non attingitur: ita & homo ordinatur ad columnam ratione virtutis motiæ secundum quam est dexter aut sinister, sursum aut deorsum, non verò columna. Hinc quia ex productione Creaturæ DEVS non perficitur nec mouetur ab aliquo ad agendum, ad nihil refertur. Scientia etiam eius non mensuratur nec causatur à rebus vti nostra, sed causat res quæ tales



tales sunt secundum veritatem, quales DEVS suâ scientiâ ordinavit, præterea res intelligit intelligendo se, unde illius scientia ad illum refertur non ad res. sed hæc obiter, nam Theologorum de DEO concludere.

## 23. De constitutivis Relationum.

*An amisso Filio possit vivere Pater?*

**A** Miserat novum sed inquietum Alitem Dædalus, quem Ovid. 7. Metamorph. luctu paterno, & in eodem Patris interitum deplorat.

*At Pater infelix; nec iam Pater, Icære dixit*

*Icære dixit ubi es?*

Perijt Filius; perijt Pater; mansit tantum Dædalus. Patrem enim esse, requirit Filium ut compartem Paternitatis iuxta regulam partium. Pars est intrinseca rei illud, quo præcisè ablato, ceteris per possibile vel impossibile manentibus, non manet totum; ita partem definit Philosophus 7. Polit. c. 8. Connotatum est illud aut quid extrinsecum rei, quo ablato ceteris verò per possibile vel impossibile manentibus, manet totum: quæ regula etiam ostendit, quod relationum transcendentalium non sit pars terminus. Aliquæ partes in obliquo efferuntur uti concretorum formæ accidentalium. Potest esse idem & causa efficiens inadæquatè distincta, quo casu solum partem termini totalis producer, potest inquam simul esse & conditio, & pars rei, uti anima partis aggeneratæ viventi causa & pars. In recto id significare volumus, quod est præcipuum in illo concreto. hinc quia in DEO omnia æquè præcipua, aliquando, vox DEVS naturam in recto, aliquando subsistentiam, invexit. Quoties verò rectus multiplicatur, toties concretum multiplicamus, hinc fore duo alba si eadem albedo in duobus parietibus ponatur. & S. Doctor concludit 3. p. q. 3. a. 7. ad 2. futuros fuisse tres homines, si tres substantiæ Divinæ eandem naturam humanam assumerent. Relatio igitur non sui est ad aliquid, sed fundamenti, quod in recto, terminum in obliquo importat. Sicut anima dicitur informare hominem licet non adæquatè ab eo distinguatur, ita dicitur relatio terminum referre. Relatio à relatis solum penes clariorem conceptum differt, eo modo, quo dicimus definitionem à definito diversam esse. Terminus relationis est terminus, sed intrinsecus uti in continuo, quod optimè D. Thom: opusc. 48. tract. 5. cap. 2. exposuit. Similitudo sortis albi ad Platonem album, in albedine sortis est ut in fundamento, in albedine verò Platonis est ut in termino.



## 24. De Vocum significatione.

*An vox, homo, significet aliquid?*

**C**VM finis nihil merum, nihil certè hæc vox significat. Sed hoc nihil est morale, Physicum verò est aliquid, ad quod tamen à natura significandum non magis ordinata, illa vox homo quàm Blictri ad denotandum, solem, totum robur hoc exprimendi potius à lege humana habet. Placitum nostrum fecit illi pretium, natura illam vt ambiguum donauit instrumentū. Pithagoræ magnum in re leui errorem tribuit Deuxippus lib. 1. cap. 6. tutati sunt illum Cratylus, Heraclitus & Aulus Gellius, leuiori argumento. quia asperis significandis litera r immiscetur, lenibus l. Neque nos in his deridendis desorit S. Thom: 3. p. q. 37. a. 2. Signi itaque ad placitum ratio est *denominatio extrinseca desumpta formaliter à libera instituentium voluntate, nec retractata seu moraliter perseverante*: non autem quoddā Ens rationis. Plūs tamen audienti quàm loquenti vox per accidens potest significare, cū audita occasionaliter excitat species de rebus alijs. Qui vocem instituit non habet pro obiecto suam voluntatem, licet significatiua per voluntatē evadat, solum enim vult significationem in actu secundo, in primo autem actu considerata per illam voluntatem perficitur instituentis, si quidem voluntas habet pro obiecto cognitionem audientium, vel videntium, & in hoc est ex se efficax. Voces articulatae sunt quæ possunt literis aut syllabis exponi. Deus non est signum creaturarum licet ducere in cognitionem earum optimè possit, nec intellectus obiectorum, nam nec à natura nec ab vilius placito ad hoc institutus, quod ad rationem signi spectat. Creaturæ sunt signum DEI, omnis siquidem effectus à natura edoctus est suam indicare causam. Cognitio directa est signum formale, reflexa cognitio, erit illius instrumentale. Voces naturaliter significant voluntatem eas proferendi in eo qui profert. Est tamen in vocibus aliquibus quædam aptitudo quam etiam D. Doctor proximè nominatus eo loci agnovit ad hanc rem potius quàm ad aliam denotandam, licet à natura non magis cum hac quam cum illa connectatur: tales sunt tinnitus, mugitus, & similes quæ nihilominus alijs rebus designandis adstringi poterant. Tam *brutorum* voces quàm hominum sunt notæ passionum, sed brutis pauca sufficiunt, quia vt dicit Philosophus 7. Polit. c. 2. tota eorum intentio, actio, cura, *circa molestum & iucundum*. solum intendere à natura docentur conservationem sui, at hominis passiones ordinantur ad contemplationem universi; & quàm latè patet veri.



*Veri.* ideo non solum debent esse instrumenta ad exprimendam discretionem iucundi à molesto, sed & falsi à veto, & vnius entis ab alio, qui vltus innumeras requirit voces. Bruta insuper habent iam a natalibus suis determinatum sibi vestitum labores, arma, homo suis inventis gaudet, & tot noua nomina imponit, his si luxus addatur.

- - - non vulgi nota placebunt

*Gaudia, non vsu plebeio trita volupras.*

*Affryriâ concham laudabit, miles in vndâ,*

*Hinc Numidæ crustas, illinc nova vellera Seres*

*Atque Arabum populus seret, &c.*

- - - quot surgent noua nomina vestu!

## 25. De Veritate.

*An Poëta soleant mentiri?*

**H**istoricis hoc sæpius euenire facile persuader institutio vocum in ratione signorum cum obligatione ne aliter vocibus vtatur qui loquitur, nec aliter qui audit. Hinc Poëta fingendo non mentiuntur, neq; Rhetores tropice loquendo. quia proferunt voces in talibus circumstantijs vt appareat loquentem nolle se Auditores obligare ad credendum, sed tantum velle excitare apprehensionem obiecti. at Historicus mentitur si fingat, obligat enim ad sibi credendum, & ipse fidem profitetur. loqui igitur cum alio est facere contractum cum illo quo loquens obligat se ad habendum conceptum conformem verbis & ad hoc ius audienti facit. Loqui coram alio hoc vinculum non trahit. Hinc qui vtitur signis quibus se non obligauit vsurum ad certum quid significandum, estò alter fallatur, non est mendax. Veteres qui persuaserant sibi voces naturaliter ad determinatam significationem affixas, nomina etiam hominibus quodam fato imponi crediderant. vocibus quandam vim inesse arbitrati. Hinc Plutarchus in Sertorio quatuor Actæones memorat qui omnes à canibus proprijs fato ita, iuxta eius fidem, ordinante, dilacerati. Duos Attyes illustres, alterum Syrum, alterum Arcadem, verumq; ab apro interfectum. Fuerunt duæ Iuliæ, Mater & Filia, hæc Augusto genita, altera Marco Aggrippâ, ambæ adulterij damnatæ. Duæ Agrippinæ, Mater Caligulam, filia Neronem peperit, vtræq; sceleratissimum. Obseruatum est omnes Cæsares quibus prænomen erat Cay ferro perijsse. Sed quot etiam exempla in quibus aliter omnia! In hac sententia edificata illa Hebræorum Cabalistica quam affirmant Moysi



primè in monte Sina datam à Deo & per quandam traditionem, quæ etiam ratione Pythagoræ scientia aliquot sæculis duravit, sine scripto conseruatam. Hanc complecti vniuersam Philosophiam diuinam atq; humanam, verum non more aliarum humanarum disciplinarum rationibus, argumentationibus, tractare; sed numeris, figuris, ac Symbolis: ita vt singulæ litteræ figuræ, nomina, elementa, apices, lineæ, puncta, accentus, spiritus, & si quid aliud est minutius profundissimam quandam & abditissimam ingeniorum rerum doctrinam occultent: Hanc qui bene calleat nihil non scire & cunctam ei naturam obedire. Hæc Moysen, Iosuen, Eliam, Isaiam, Danielem, miracula patrâsse. Ratio & basis vanitatis huius quia inquit, Deus per Adamum cunctis secundum cuiusq; rei proprietates imposuit nomina, & ea fuisse Hebraica, quibus rerum omnium substantiæ, qualitates & proprietates exprimantur. quocirca his nominibus res appellanti, confestim illi se omnes subiiciunt. Senserat cum his & Wicleffus contra quem Tho. Waldensis in opere de Sacramentalibus. aiebatq; si illis nominibus compellarentur animalia ab aliquo, statim in obsequium itura, & huius reliquias manere in exorcistis & Incantatorib; & ad hoc vim habere voces Hebræas. Sed quomodo sol mutus vocem Iosue audierit? nunquid si quis describat meam totam substantiam statim me coget sibi obedire? cur si nos Hebræas voces etiam audimus non intelligimus? qui bruta nobis intelligentiora? atqui modo teste S. Hieronymo in prologo Galeato toto cælo diuersi Hebræi caractères à primæuis: en quam ludicro fundamento futilis superstructa moles? Adnotauit Wolfgangus Frantzius in hist. animalium. pag 626. animalia quædam certis nominibus oblectari. Simiæ delectantur, inquit, nomine Martini, Hirci Hermanni, Porci Conradi, Anseres Thilæ, Feles Henrici, Lepores Lamberti, Delphines ad nomen Simonis accurrere. Sed causa est (si vera sunt) quia sonus oblectat quod patet ex Musica, sonus autem istorum nominum magis proportionatus sensui harum bestiarum. Vana quoq; obseruatio Ciacconij Pontifices Romanos, tot annis viuere quot numeri nominum eorum apponerentur. Hinc, inquit, Alexander II. vixit duobus, Clemens III. tribus. Victor IV. quatuor. Pius & Sixtus V. quinque. Leo X. decem. Gregorius XIII. tredecim. in his contigit, in pluribus sefellit. fortuitum est. Longè turpius alij qui in nominibus factum hominis inclusum diuinationibus exprimebant & 1. Si nomen, Anagramma faustum sonans redderet, ipsum quoq; faustum, prosperum. 2. Tot Matrem habituram proles quot in nomine vtriusq; Parentis vocales, quot consonantes tot filias. 3. Quod nomen significabat, hoc facturum ipsum



ipsum nominis baiulum, hinc quia Hector Phrygio sermone possessionem significabat, eum tutaturum patriæ possessionem. Priamum fore captiuum, quia nomen eius reddebat *Redemptum*. 4. Alectrymantiam instituebant quâ vsus Valens Imp. teste Zonara lib. 3. per immisionem galli gallinacei supra literas hordeo insperfas, vt cuius nomen hæc ales non delibauisset, successorem eum cognouisset, ac interemisset. 5. Per Botanomantiam, folijs herbarum inscripta dio exponebant nomina, vaticinium habituri cuius abripuisset ventus nomen. 6. Per Cromnyomantiam cepis imprimebant, obseruando quæ prima germinaret. 7. Per Arithmomantiam literas in numeros resoluebant. quæ referre placuit vt serijs ludicra immisceremus, consilio nostri Horatij Sarmatici. Nobis Christianis nomina imponuntur arbitrio eorum qui tunc in nos ius habent cum ea accipimus. Malumus Diuorum Cælitum quam profana. nam iuxta Chaldæi lectionem væ illis denunciavit Amos cap. 6. qui nomina Gentilium vsurpant. Væ, inquit, opulentis qui imponunt nomen Filijs suis filiorum Gentium. ex eo id satagamus quod Diadumenus puer cum donaretur nomine Antonini. *Elaborabo ne desim nomini Antoninorum.*

## 26. De propositionis veræ immobilitate.

*An qui semel verum dicit, semper verum dicit?*

**V**idetur S. Th. 1. p. q. 16. a. 8. non stare pro veritate humana circa contingentia, nec tribuere actui nostro vt de vero nunquam amplius transire in falsum possit, verum ibi de intellectu id loqui deprehenderetur si exactius expendatur. Magis adhuc aduersari videtur in his quæ habet q. 2. de scientia art. 13. in c. sed cum ibid addit, actum diuinum variari non posse per transitum de vero in falsum *quia fertur in rem prout iam est determinata ad vnum*, nostram plane exponit mentem, quia & nos non nisi ex hoc capite assignamus hanc actui nostro immutabilitatem, quia obiectum, ex eo quod illo instanti pro quo ab actu nostro designatur, (nam in propositionibus contingentibus copula consignificat tempus, ita vt licet actus diutissime conseruaretur, non nisi idem tempus connotaret) aliter se habere non potest, nisi simul posset esse & non esse: etsi propter contingentiam sui potuerit non esse, veritas etiam propriè loquendo solùm est in secunda operatione, nec vnà maior altera, vt est apud S. Thom. in 1. d. 19. q. 5. a. 2. ad 2. cum æqualitatis sit quædam species incapacis contrariorum nota ex coæquatione cum obiecto, & sic in vtroq; consistit, ita vt licet actus posset esse re-



esse repræsentatiuus, licet se aliter habere obiectum, veris tamen esse solus non possit. Veritas est accidens, Logicum tamen ac realiter inseparabile. Denominatio veri tribuitur præcipue actui tanquam potiori in eo concreto, quanquam & obiecta dici subinde vera docet S. Thomas periherm: lib. 3. *Veritas est duplex radicalis, & hæc est perfectio intrinseca adæquatè actuum. Formalis verò partialiter est extrinseca.* Cum noctu evigilans dico *nunc evigilo* determino tempus, sed confuso nomine, & quasi per individuum genericum. Cum dico, *omnes quotquot sunt in foro currunt*, actum elicio varias multitudines disunctiuè repræsentantem. Exterior propositio cum sit indifferens ad tempus non habet hanc indemnitate, & illam attulit Philosophus cap: de substantia. quod *substantia contrariorum sit susceptiua sicut oratio*, nisi fortè adversarios in proprijs castris eorundem armis debellaturus, in exemplum assumat eorundem doctrinā de actu interno, vti sæpè Platonis oculos radiantes & similia, vt ex illa suam adstruat. Actus hic, *Chimera est ens rationis est verus*, & cum obiecto totus est in intellectu, quod supponit præcessisse in apprehensione, vt docet S. Th. 1. p. q. 16. a. 3. ad 2.

## 27. De veritate futurorum contingentium.

*An quis futura contingentia possit prædicere?*

**A** Io posse, dum vtramque contradictoriam proferat, cum nobis ignotum quænam sit earum vera: determinatam tamen alterutra habeat veritatem, vt & determinatum obiectum ex suppositione consequenti. Duplicia autem sunt eius generis futura. *Absolute* futurum est, quod sine vlla conditione est futurum: *Conditionatum* quod posita conditione esset, licet nec conditio ponenda vnquam, nec ipsum futurum, quæ conditio si causam necessariam dicat non conditionalem sed causalem faciet, vti docet Boëtius lib. 1. de Syll. Hypothes: imò necessariam rei futurationem. *Omnis enim conditionalis* inquit Angelicus Doctor 1. p. q. 13. a. 14. *cuius conditio necessaria est, & ipsa est necessaria.* Cui apponitur nihil connexionis habens conditio, semper falsam reddit: vtrarumq; propositionum in causa indeterminata est veritas, quam & in se talem voluerunt Veteres, adeoque notitiam eius etiam Deo subtrahebant, timentes ne fierent necessario, quæ certò essent & determinatè futura, adeoque contingentia rerum subverteretur. Merito illos S. August. lib. 5. de Ciuit. cap. 5. reprehendit, qui vt homines facerent liberos, fecerunt sacrilegos, & arguit contra illos: illa scientia Dei vel ideò læderet creatam libertatem quia prior tempore, vel quia vera: si prior tempore &



tempore & falsa esset, non læderet : itaq; quia vera, sed mea visio est vera quæ te nunc video ambulante nec tuam lædit libertatem itaq; nec scientia lædet, quia vera. nam vt idem 4. de Gen. c. 32. *speculatiua scientia consequitur ad obiectum, licet practica precedat* vnde lib. 3. de lib. arbitr. c. 4. sic infert. *Sicut tu memoriâ tuâ non cogis facta quæ præterierunt, ita nec Deus præscientia sua cogit faciendâ &* lib. 5. de Ciuit. cap. 10. in hunc modum disputat. *Si scientia Dei redderet effectum necessarium, se ipsam falsificaret, sciendo effectum bibetum & simul non biberum.* Sed neq; omnes è Veteribus in hunc delapsi errorem. Ammonius futurorum determinationem deducebat ex impletione vaticiniorum. Plotinus Enneade 4. l. 4. c. 12. ex absurdo quod tolleretur Prouidètia. Proclus in Alcibiade è Dei excellentia cui eminenter conuenit, quod nobis in gradu humiliore, habemus verò nos talium coniecturam, itaq; par est Deum habere scientiam : alij aliter. Pulcherrimè hanc processionis 1. de Interpret. lib. 14. cuius plures partes videt qui ex altiore loco despicit; & qui ex altissimo, totam intuetur, ita Boët. de consol. lib. 4. prosâ 6. *Posteus Deus in alta specula æternitatis stantia habet in conspectu suo transeuntium seculorum volumina.* Error Gentilium prorepsit ad Hæreticos, quorum aliqui Deo scientiam tollunt vt seruent libertatem, alij verò vt scientiam admittant, contingentiam interimunt. De his Hieron. contra Pelag. lib. 3. *Marcion & omnes Hæreticorum canes, qui vetus laniant testamentum, huiusmodi Syllogismum texere consueverunt : aut sciuit Deus hominem in paradiso præuaticaturum eius mandatum aut nesciuit : si sciuit, non est culpa eius qui præscientiam Dei vitare non potuit, sed illius qui condidit vt Dei scientiam non posset deuicare. Si nesciuit, cui præscientiam tolli, tolle diuinitatem.* Similes Manichæorum Elenchos refert Moyses Barcephas lib. de paradiso part. 3. Similibus vsus Wicleffus, & modò vtuntur istorum in doctrina hæredes. Sciuntur hæc futura à Deo in se ipsis vt est 1. p. q. 14. a. 13. cuius rei tractatio ad eandem spectat. Conditionatorum etiam determinata est veritas, quia interrogatus Deus de illis non responderet illud indecens *Nescio.* nouit enim illa inquit S. Thom. q. 24. de verit. a. 9. & 3. p. q. 1. a. 5. ad 2. & decet vt noscat. & perfectio est Si verò apponeret forsitan tum vt Aug. in Ioan 8. v. 19. *Dubitationis verbum est cum dicitur ab homine, idèd dubitante, quia nesciente quando verò dicitur à Deo cum nihil Deum lateat, illâ dubitatione arguitur infidelitas, non opinatur Maiestas.* vel iuxta S. Thom. in Math. 21. ex Hieron. in 26. Ieremi. ad indifferentiam designandam nostram illa vocola adijcietur.



28. De Natura discursus.

*An ut quis bene discurrat duo illi pedes sufficiant?*

**Q**UOD animali pedes hoc menti cognitiones, illis fertur quocunq; fertur. Magnus inquit alicubi Aur. Aug. ex vno obiecto velut ex loco ad aliud noscendum procedimus. vnde *Discursus* noster est *Oratio in qua vnum ex alio inferitur*. nec satis est vt præmissæ præcedant conclusionem, vti præcedunt etiam tempore. cum quid primò apprehendimus, docente D. Th. 1. p. q. 14. a. 6. in c. nec satis vt occasione illarum oriatur. & quia non possumus assentiri duo idem esse secum propter identitatem cum vno tertio, nisi viderimus illa fuisse idem cum vno tertio: non satis erit per Enthymema procedere in mente, atq; ideò illud nusquam mentale reperietur: hinc etiam duo pedes seu duæ cognitiones discursui non sufficiunt. propter quod facile syllogismus Enthymema induit vide enim quis terminus in eo repetatur. Si bis idem ponitur in subiecto adde maiorem & consurget syllogismus in prima vel altera figura: si idem bis venit in prædicatum addatur minor & spectabit ad primam vel tertiam. Si in antecedente prædicatur in consequente subiicitur, additâ maiore posuisti in tertia figura. Si in antecedente subiectus fuit, in consequente de altero dicitur, adijce minorem, & secundæ figuræ reddidisti. Quòd hæcamus subinde antequam exponamus tertiam subauditam propositionem oritur ex eo, quia confuse illam concepimus. Conuersio propositionum non est discursus in qua non spectatur illa duorum cum tertio connexio. Neq; est discursus ex vniuersali particularis illata sed solùm illius euolurio. Syllogismus qui solus perfectum constituit discursum, definitur i. prior. *Oratio in qua quibusdam positis aliud quodpiam necessariò accidit eo quòd hæc sint*. Principia Syllogismorum *Dici de omni, dici de nullo*, non sufficiunt, sine illo, *Quæ sunt eadem vniuersito sunt eadem inter se*. Præmissæ cum refundant se in conclusionem eamq; sibi assimilent, non merè per modum conditionum se ad illam habent, neque tamen illam efficiunt: quòcirca solùm moraliter ac directiue in eam influunt, illuminando scilicet intellectum & ostendendo connexionem duorum cum vno tertio, & sic virtualiter etiam duorum secum innuntiant identitatem: Suppleri hæc causalitas à Deo nequit cum sit in genere causæ formalis, qua de causâ etiam debent existere cum in conclusionem influunt. Intellectus postquam assensus præmissis bene earum terminos penetrando necessitatur & dare assensum Conclusioni, tam necessitate contrarietatis, quam



quàm contradictionis. vti D. Doctor 1. p. q. 82. a. 2. dummodò viribus aliunde non destituatur. cum sit necessaria & completa causa, & determinata in tali casu, non sicut aliæ potentia quæ à voluntate determinantur: nam qui non penetratas præmissas concedunt, faciliè etiam in alijs materijs negabunt & concedent idem, negabunt Petrum esse *animal rationale* concedunt esse *hominem* dum eadem res illis aliter se ostendit, Necessariò præmissis assentimur vt. notat S. Thom. 1. p. q. 82. a. 2. in c. cum sunt vel prima principia vel cum illis immediatè connexa. A voluntate solùm in hoc impediri potest intellectus ne præstet assensum præmissis non omninò evidentibus. Conclusio ex iisdem præmissis potest sequi ex se in Barbara vel Baralipon, conuersa simpliciter, vel per accidens; sed natura compellit intellectum ad proportionatam specierum claritari, quæ si par fuerit, voluntati determinationem relinquet, sicut natura cogit nos ad essendum in loco, sed certum locum libertati relinquit. Conclusionis actus quod per particulam ergo præmissarum attingat obiectum, sensit ante nos D. Aquinas 1. 2dæ q. 8. a. 3. in c. ac proinde bis assentimur præmissis & propter illas ipsas ipsas, & propter illas vt propter motuum conclusioni: vt medius terminus non tanquam materiale sed velut formale obiectum conclusionem ingreditur. Quæ tamen satis directo actu cognoscere. Quandocunq; in præmissis in subiecto ponitur signum vniuersale cum pronome *ille illud* & relatiuum *qui quæ quod* pones prædicatum, argumentatio est fallax; maior videtur esse vniuersalis cum non sit, signum enim vniuersale prædicatum respicit & subiectum manet non distributum.

## 29. De Compositione fidei cum Scientia?

*An fideles habeant scientiam?*

**Q**VI scire querit fidem perdit; vetus Sanctissimum sanctissimi Præsulis axioma. *Non habet fides meritum vbi ratio humana querit experimentum.* Fidem cum cognitione aliqua ac scientia lato modo sumptam posse consistere minime dubitamus cum S. Summæ Angelicæ scriptore in 3. d. 24. post art. 4. Successiue etiam aut in diuersis subiectis de diuersisq; obiectis datur quotidie. nam vt Aug. 13. de Trin. c. 2. *quedam sunt quæ nisi intelligamus non credimus.* idem est apud D. Doctorem in 3 d. 24. q. 1. a. 4. sed cum scientia strictè sumpta fides sociari minime potest. hæc verò scientia est talis quæ iuxta Arist. 1. post. tt. 5. 1. omnem excludit dubitationem 2. est per causam necessariam 3. per euentem 4. nata ex discursu Syllogistico.

E 2

Hæc



Hæc scientia facit *obiectum visum* ut ait S. Thom. l. c. proximè; quia resolvitur proxime in prima principia quæ iuxta 2. 2dæ q. 1. a. 4. videri dicuntur quia seipsa movent intellectum nostrum. Sed illa etiam *videri possunt* ab intellectu ait idem de veritate q. 14. a. 9. in c. quæ eius capacitatem non excedunt. Cum tali scientia simul actus fidei locum non habet. quod S. Doctor 2. 2dæ q. 1. a. 4. ex Hebr. 11 deducit. *Fides est non apparentium* quod ipsum Arist. 2. post. tt. 44. de fide humana adstruere videtur. deducit deinde ex eo 1. 2dæ q. 67. a. 3. in c. quia obscuritas quæ est fidei essentialis ex tali concursu destrueretur. Idcirco cum Thomæ dictum *quia vidisti credisti* explicat 2. 2dæ q. 1. a. 4. ex Greg. hom. 26. *Hominem vidit Deum credidit*; sic & in 3. d. 24. q. 1. a. 3. ad 4. *Beata Virgo hominem videbat, Deum credebat pari*. alioqui mysteria demonstrari possent atq; adeo à nemine negari, esseq; obiecta necessaria. Multò minùs idem actus fidei & scientiæ esse potest, sed neq; cum opinione ut firmus cum infirmo assensus fidei concordat. *Opinio tamen cum fide humana coheret*. Addit idem Doctor q. 14. de verit. a. 9. ad 7. De Deo non esse fidem quantum ad id quod de eo naturaliter cognitum est. *dæmones* convinci de eo quod fideles vera dicant, non autem de existentia mysterij ad illudq; non ad hoc tendere miracula in 3. d. 24. a. 4. ad 3. & ibid. Deum esse unum prout demonstratum non esse articulum fidei, sed quoddam præcognitum: ab his autem qui accedunt ad fidem nec habent demonstratum, Deum existere, saltem fide humana id credi 2. 2dæ q. 1. a. 5. quæ nos ut extra oleas non excamus tantum in rem nostram memoramus. Quod si quis pro eadem conclusione audiat argumenta & probabilia & scientifica asserimus cum Doctore Subtili in 3. d. 24. q. 1. medium opinativum eo casu nihil operaturum.

### 30. De Scientia & eius speciebus.

*An melius sit pluribus Dominis servire quam uni?*

**P**luribus nemo Dominis satisfacere potest, quia nemo contradictorias quæ in tali casu evenirent exequi voluntates, mandata igitur plurium accipi possunt minimè, dari verò pluribus possunt, & hoc nobilissimum est genus servitij quo Logica gloriatur, cum tot scientijs imperet quod servit, quæ sine illius influxu stabiliter in gradu hæreere haud valent. Nam 4. Metaph. tt. 8. dictum. *Propter ignorantiam resolutiuorum infallibilitas scientia non habetur, oportet enim accedere hæc doctum; siquidem modica digressio à veritate Logica præcipue à discipulis sit decies millies maior ad consecrandam scilicet*



et reliquam Philosophiam. Scientia vii & antè conclusimus est cognitio certa & evidens deducta ex præmissis certis & evidentibus. Tales cognitiones in comperto est dari, vt immeritò Arcefilaus & Aristomachus, Anaxagoras, Zeno, &c. negârint, ac naturam querelis onerârint, quod in puteo demersit veritatem. Suspiciatur hîc S. Aug. lib. 2. contra Acad. cap. 6. dolum fraudulentissimi Dæmonis, qui conatus orbi persuadere, nullam haberi posse veritatem, vt sic ad veritatem fidei per Christum afferendæ inhabilem redderet, ac simul lumen naturæ obfuscaret, vitiaq; communia cum virtutibus faceret cum nihil certi esse vspiam euicisset: idcirco, vt refert Arist. 4. Metaph. textu 9. vtramq; contradictoriam veram ac vtramque falsam concedebat Anaxagoras. sed iam pridem vis consilij experts mole corrui suâ. Plato solum reminiscentiâ voluit esse, vt scilicet de transmigratio-  
ne animarum sumptam à Pythagora doctrinam stabiliret sed iam non vno fulmine, scilicet V. & VI. Synodi Constantinop. Sess. 11. hæc vana assertio debellata ac stylo Aug. lib. 1. retract. c. 4. & Hieron. epist. ad Ruff. est con-  
fixa. Non est tamen vnica: vti voluit Picus solam Metaphysicam: Quia vt S. Th. super Boët. de Trin. q. 5. a. 1. ad 6. docet, *Qualibet scientia accipit partem Entis secundum specialem modum considerandi alium à modo, quo considerat Metaphysica vnde subiectum illius non est pars subiecti Metaphysica, sed ipsa est spe-  
cialis scientia alijs conditiua.* Scientias Antiquissimi particbâtur in Hebræorum *Cabalam*, Ægyptiorum *Symbolicam*, Persarum *Magicam*, Pythagoræorum *Arithmeticam*, Indorum *Gymnosophysicam*. Horum prior *Cabala* arcanam, quandam mysteriorum cognitionem non scripto sed voce traditam signifi-  
cat, cuius nomen male apud Christianas aures tradit quod Cabalistæ passim vires occultas verbis & characterib9 per vanam superstitionem attribuunt. seniores per eam volunt scripturam explicare in sensu anagogico. Diuidi-  
tur in *Bresith* & *Mercanam*. illa est Cosmologia ipsa quæ de rerum corpo-  
rearum naturis ex occasione scripturæ disceptat posterior, inuestigat ignota mysteria in numeris, nominibus, syllabis, literis, elementorum apicibus atq; punctis, ex quorum permutatione atq; commixtione varias elicit sen-  
tentias. hæc rursus alia est *Numeralis* seu *Arithmetica*, quæ numeros in literis Hebraicis vel Græcis considerat, & ex eorum æqualitate aut excessu myste-  
ria se credit eruere ad hanc spectat labor Rabbi Sadaia qui Literas Hebræas veteris testamenti numerando inuenit. Aleph 42377. Beth 38218. Gimel 29537. Daleth 31530. He 47554. Vau 76922. Zain 22867. Cheth 23447. Thet 11052. Iod 166420. Caph 48253. Lamed 41517. Mem 77778. Nun 41696. Samech 13580. Ain 20175. Pe 22725. Tsade 21822. Koph 22972.



Resch 22148. Schin 32148. Tau 59343. Quæ faciunt summam literarum in tota Sacra scriptura veteris testamenti 815361. alia *literalis* seu *nominalis* quæ vel per anagrammata vel per singulas literas ab ijs voces inchoatas conquirendo, comminiscitur. Sapientia Ægyptiorum alia fuit *Dijmotica* seu popularis : altera *hier*a seu sacra, solis Sacerdotibus permessa. ad vulgarem referebant nostram *Physicam*, *Mathematicam*, *Geometriam*, *Arithmeticam*, *Musicam*. Ad *sacram*, Theologiam Mercurij decem libris comprehensam. Hieroglyphica per similitudines res exprimebat. Scribere verò soliti vel *epistolicè* id est sine vocalibus, vel Hierogrammaticè ut ait Cl. Alexand. *torruosis capreolatimq; condensis apicibus à curiosa profanorum lectione muniabant, similibus Tyronianis*. Hieroglyphica sculpturis constabat per quæ imprimebant pyramidibus Medicinalia, Hermis Mercurio sacris physica ac diuina. Obeliscis laudes Deorum ac regum gesta. Apud Persas magni Nominis fuit *Magica* à Zoroastre Medopersa sexcentis circiter annis Moyse antiquiore vicies centum millibus carminum comprehensa, quem author hist. Scholast. enarrans hist. Gen. cap. 39. vult esse *Chamum* dictum Bactrianum quod his imperaret, qui 14. columnis : 7. æreis, 7. lateritijs incidit scientias. Ninus verò libros exussit. Hunc Euxippus & Arist. volunt sex millibus annorum antiquiorem Platone, nempe trimestre pro anno computando. Vixit verò Nini tempore quo regnante natus Abraham à cuius ortu ad primam Olympiadem fluxerunt anni 1170. Bellum Troianum 400. annis præcessit Olympiades. Excessus Platonis in 108. Olympiadem incurrit. Sed apud Cassianum Serenus Abbas collat 8. cap. 21. originem non naturalis Magiæ ad Cain refert, à quo deinde & reliqui infecti, & Cham ne diluuiο periret, vetitus arce inferre, diuersorum metallorum laminis & lapidibus insculpsit & diluuiο peracto perquisiuit ac reperit. Sed lactant lib. 2. diu instit. censet dæmonem eius authorem. Idem asserit S. Cyprianus lib. de Idolorum vanitate. quod præclarissimè testimonio Porphyrij lib. 5. præparat Euang. cap. 7. Eusebius confirmat. *Magice artis Dii Gentiliū & inuentores & Doctores fuerunt, vnde namq; homines quibus rebus demones colantur ac cogantur, quàm ab ipsis demonibus discere potuissent. Neq; id putes solū à nobis dici. Porphyrius testis citetur qui in libro de responsis &c.* Fuit iam temporib<sup>9</sup> Moyſis hoc est 300. annis ante bellum Troianum hæc Magia nefanda celebris, potissimum apud Circen & vrbes Theſſalas, huic autoritatē impendit Orpheus. Sed primus Oſthanes Xerxem in Græciam secutus illā Græcorum infecti curiosa ingenia, ante illum tamen in hac nequitia clarus fuit Pythagoras, & post eum Empedocles, Democritus & Plato ad hanc discendam nauigavere



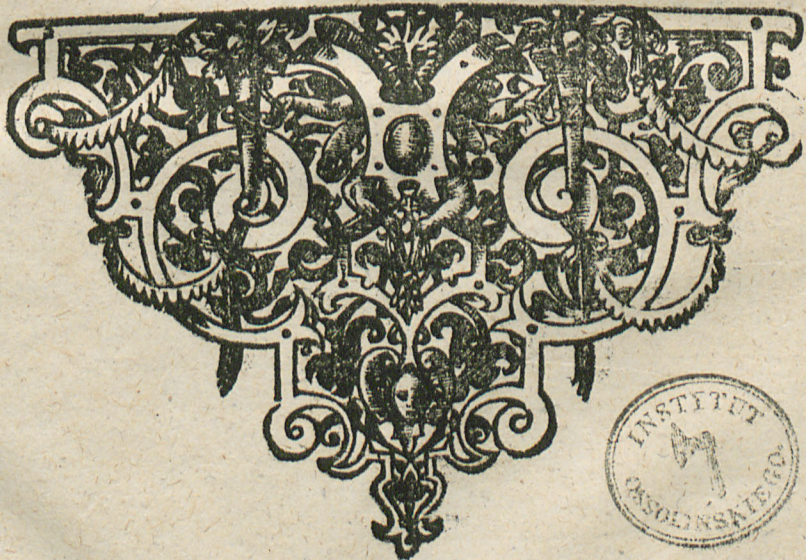
vère, *exilijs potius* inquit Plinius lib. 30. cap. 1. *quàm peregrinationibus susceptis*, postea apud Brachmanas Indorum in hoc scelere clauit Iarchas, apud Gymnosophistas Æthyopum Tespesion, tum Simon Magus, Apollonius Tyanaus vt viuus & mortuus quasi Deus haberetur. Successere Plotinus, Porphyrius, Iamblicus, Proclus, Apuleius, alijq; sectæ tam Platonica quam Pithagorica plurimi, propter quos iurè Aristotelis Philosophia omnibus præfertur vt potè ab eiusmodi facinorosis doctrinis immunis ac libera. Sed his iam ibi relictis quo se ipsos præcipitârunt. *Babiloniorum sapientia* in sub-  
~~lunarem~~ ac cœlestem dividebatur. Pithagoras vt noui quid asferre videretur scientiam quam ab Ægyptijs Hebræisque sumpsit numeris alligauit. Gymnosophistæ Magiâ dæmoniacâ vsi. Raymundus Aristotelis Logicam methodumque aspernatus obscuriora diuerticula sectatus, eius artis est intentio de quauis re, multa inuenire ac dicere siue certa siue dubia. in primo ordine posuit prædicata valde communia, in alio relatiua, in tertio quaestiones generales, quid sit, de quo sit, quare, quantum, quale, quando, vbi, quomodo, cum quo? in quarto personas & supposita, in quinto virtutes, in vltimo vitia. *Chymia est ars corpora naturalia siue composita resoluendi, resolutaq; pura & viribus validissima reddendi vt vtilia Medico præbeant remedia vel metallorum perfectionibus & transmutationibus inserviant.* Cardanus lib. 10. de variet cap. 51. hæc quatuor Chymia tribuit. 1. Etsi non possit fortè transmutare metallâ; potest tamen vnum alteri facere simillimum vt ferrum auri, & æs auro & argento, idque clariùs apparet in gemmis. 2. Cùm id quod in aliquo potentiâ continetur, per vim ignis excitar, extrahit & ad perfectionem producit. 3. Cùm ea quæ superflua sunt, vi suâ absumendo detergit, vt cùm ex calce alumen excipitur, quod non genitum est vi ignis, sed exceptum, ita quod vocant multiplicationem, cùm ex terra ipsa quæ aliquid continet, quod continetur excipiunt. 4. Ars Chymica vi ignis multas potest facere compositiones atque separationes non minùs viles & lucrosas ijs quæ ab Alchymistis tam anxie quæruntur, & ambitiosè promittuntur transmutationibus. Hæc ille, vbi adscribit Chymicis Elixir, id est fortitudinem rerum. gemmarum fictions, miscellam & imitationem metallorum. Sed Chymia vt Dan: Sennertus lib: de Consensu, probat multa magica Theophrastus Paracelsus, Helvetus inseruit à Magis prius hausta, vt hic ipsemet fatetur libro de occulta Philosophia in fine, ab hoc descendunt qui se vocant Fratres Crucis Rosaceæ. hic eadem se posse profiteretur verbis solis circa morbos ac mortuos (ingēti blasphemiâ) quæ Christus Dominus potest, ita l. 2. Philos. sagacis c. 2. omnem fidem ac sectâ spreuit, Aristot.



ristorelem & Galenum docuit lib. 1. de rerum nat. gener. quomodo Infans sine Patre & Matre nasci queat, lib. 1. Philos. sagacis. Non omnes ex Adamo descendere &c. quæ absurda collegit Erastus disp. 1. contr. Paracell. pag. 244. &c. videre plura est apud Georg. Agric. super lib: 12. de re metallica. Andr. Liban in defens. vtriusque Alchimix. Nunc communiter scientiæ Philosophicæ diuiduntur in *Præcticas* & *Speculatiuas*. *Præctica* est *Logica* ex parte & *Ethica*, cuius partes, *Politica*, *Oeconomica*, *Monastica*. *Speculatiua* in *Physicam*, *Mathematicam*, & *Metaphysicam*. *Physicæ* substruitur *Medicina*, cuius pars quæ medicamentis curat *Pharmaceutrice*, quæ expiramentis constat *Empyricæ*, quæ vnguentis *Itrapleticæ*, quæ victu & venenis medetur *Clinicæ*. Tum habet suas *Methodos*, *Galenicam* & *Hermeticam*, & quasi tertiam machinatus Helmontius. *Mathematica* vno nomine dicit scientiarum congeriem, inquit Theoph. Rayn in prol. Theol. Nat. n. 57. comparatione scilicet *Physicæ*, sicut & *Theologia* cõparatione eiusdem, Aristoteli dicitur *Metaphysica*. *Obiectum Mathematicæ* est *Quantitas*, quæ quia alia *discreta*, alia *continua*, & hæc *permanens* aut *successiua*; statim quatuor scientias constituit: ita, vt circa continuam permanentem *Geometria*, circa successiuam *Astronomia*, circa discretam sine respectu ad aliud *Arithmetica*, cum respectu *Musica* versetur. Hæ quatuor quasi grandiora flumina in minores abeunt rivos. *Arithmetica* enim alia *simplex*, quæ de simplicibus; alia *composita*, quæ de compositis: alia *Logistica* eaque vel *Popularis*, vel *Astronomica*, vel *Canonica*: alia *Analogistica*, quæ de progressionibus, proportionibus, combinationibus: alia *Figurata* de Polygonis, potestate: alia *Geometrica* de surdis, ineffabilibus, incommensurabilibus. Ex *Arithmetica* & *Geometria* confurgit *Algebra*, quæ vocatur ars magna, *Cossa*, *Analylis*. *Geometria* verò alia est *Speculatiua*, alia *Præctica*, quæ & *Geodæsiæ*, *Astronomia* alia obseruatrix, alia systematica, alia *sphærica*, alia *Theorica* Planetarum, alia supputatrix seu *Menologica*, alia *Gnomonica*. *Musica* denique alia *Plana*, *Choralis*, seu *Gregoriana*: alia *Figurata* idque vel *Vocalis* vel *Instrumentalis*: sed nedum finis. Ex his quatuor confurgunt pænè innumera mixta, quæ ad tres classes reuocari possunt ad *Staticam*, *Opticam*, *Cosmographicam*; *statica* *Geometricæ* subalternata agit de pondere: sed alia est *Centrobaryca*, quæ de Centro Grauitatis: alia *Isooropæstatica* de proportionem ponderati: *Mechanica* de motionem ponderum per machinas; *Hydrostatica* de motionem liquidi, *Aerostatica* de aëris. *Pyrostatica* de ignis motionem, *Polymetostatica* &c. Ex his *Mechanica*, species habet *Zygotaticam*, quæ per libram; *Mochlostaticam* per vectem: *Trechlostaticam* per



eam per trochleas. *Onostaticam* per ergatas, *Sphenostaticam* per Cunei m.  
*Polymechanostaticam*, quæ per machinas ex his compositas. Rursus *Hydro-*  
*statica* subdividitur in *Barocolymbiam*, quæ agit de supernatantibus humido,  
*Baroodyssiam*, quæ de his quæ merguntur. *Hydatholcia* de dictu liquidorum.  
*Optica* alia est *perspectiva*, quæ lineas in planum projectas speculatur. *Cat-*  
*optrica*, quæ de radio in speculo visibili. *Catoptricausica* de radio vrente:  
*Dioptrica* de transmissione radij: *Diaoptrica* hanc limitat ad speculi m.  
*Perspectiva* etiam ipsa subdividitur in *Orthographiam* recti radij, *stereogra-*  
*phiam*, solidi contemplatricem in *Scenographiam* umbrarum; huius sunt  
partus *Astrolabia* & aliæ Machinæ cœlestes & hæc ipsa, vel est *Catoptrica*  
radium deorsum, vel *Anoptica* sursum tendentem considerans. *Cosmographia*  
verò se diuidit in *astrologiam* & *Vranscopicam*: & illa quidem alia *Thima-*  
*tica*, alia *Iudiciaria*, alia *Meteorologica*, alia *Genethliaca*, alia *Nautica*,  
*Graphica*, *Typographica*, &c. Sed ne propositi Nostri fines exce-  
damus, sufficiat interim de his innuisse.





THE  
LIBRARY OF THE  
MUSEUM OF NATURAL HISTORY  
NEW YORK  
1880





P H Y S I C A  
C V R I O S A.







S E L E C T A E

CONCLVSIONES PHILOSOPHICÆ

EX LIBRIS ARISTOTELIS DE PHYSICO AVDITV.

I. De Principijs corporis Naturalis?

*An sine interuentu nihili possit aliquid fieri?*

**S**Tatim in ipsis rerum principijs in diuersa abiêre Philosophi, maximè veteres. Vnum principium assignare placuit Heraclito, scilicet Ignem, vt pote altius atq; subtilius elementum; verùm quomodo ignis aquam aut terram constitueret, neque hic Philosophus, neq; vllus explicuerit. Anaximeni visus ad hoc magis idoneus aër ob facilitatem se ad quamuis figuram accommodandi. Thales Milesius, Orpheus, Homerus, Hesiodus voluerunt aquam rerum Parentem. Parmenides & Melissus quoddam Ens æternum immobile. Anaxagoras cum principia assequi non posset, sustulit. & nihil oriri, nihil interire, sed cum videtur occidere, abscondi in minima resolutum: cum videtur oriri, collectum prodire: atq; adeò dari Panspermiam. Democrito principiari visæ sunt atomi æternæ, & solis figuris, non essentia diuersæ, quæ illi dicebantur *Plenum*, adiecit verò illis & *vacuum*, in quo temerè volitantes, iam in panem, iam in lapidem, iam in ignem concurrerent. Sanè vel in hoc mirabiles quòd figuratæ, etsi indiuisibiles. Seneca cum Stoicis statuerat, *Agens* & *Patiens*. Pythagoræi proportionibus intenti, principiorum munus numeris dedêre. Platonici, idem, alterum, *essentiam*, cum quibus Raymundi Lullij coincidunt, *tiuum, bile, ere*. hoc est factiuum, factibile & facere. Principij nomen primus Anaximander intulit. Nobis principia *intrinsicæ* sunt, quæ nec ex sese, nec ex alijs, in eodem genere, sed omnia ex illis sunt. & talia, si rerum ortus per modum mutationis spectetur, sunt. *præuatio, materia, & forma*. si per modum productionis *materia & forma*. si per modum conuersionis, *præcedens forma, Materia aut aliquid aliud communè & noua forma*. Omnem rerum ortum per modum mutationis Philosophus apprehendit, quia ab æterno mundum credidit. Res in factò esse duobus constant principijs, *Materia*, scilicet, ac *Formâ*. Vnio & subsistentia sunt solum exercitia quædam Entium. Mutatio verò, est transitus de non esse ad



## Conclusiones selectæ.

*esse*, vt hoc loco illam vsurpamus : & quia nihil mutatur nisi subiectum, etiam illud inuoluit, estq; ex parte positium, ex parte nihil, mutatio. *Priuationo* per vltimum sui quasi esse principiat. cum materia est nouæ formæ capax in sensu quidem diuiso à priuatione, licet tunc habeat simultatem potentia, caret tamen potentia simultatis. *Priuationem* definimus *carentiam esse formæ in subiecto apto*. ex quo patet quod in obliquo aliquid positium inuoluat, in recto sit merum nihil, nulliq; sensui pateat. Dantur etiam *negatiue Physicæ proportionēs* etſi logicè sint affirmatiuæ. Tales sunt, *Homo est cæcus* *æer est tenebrosus*. item illæ quæ saltem in modo explicandi negationem inuoluit *Homo est incorruptibilis*, *Angelus est spiritalis*, æternus increatus; immensus, infinitus : propter quam etiam causam hæc prædicata Christo Domino attribui non possunt. Manichæi pessimè persuaserant sibi priuationem & negationem, esse vera Entia à Maloq; Deo creata. nobis merum sunt nihil, & ab illis sumptæ denominationes non verificantur de toto nisi conueniant illi ratione omnium partium, & cadunt super omnia illius, eaque distribuunt. Néc sunt plures negationes formaliter a parte rei. *non ens tamen dicimus ens*, ait 4. Metaph. t. 2. *quia aliter loqui non possumus*. A priuatione ad habitum naturæ viribus non datur totalis regressus, datur partialis, & fit, cum pars viuētis post varias mutationes cedit ipsi in alimentum, sub eandemque redit formam.

## 2. De Materia prima.

*An ex toto ignis differat ab aqua?*

**M**ateria diuino Platoni, Mater omnium quæ existunt, rerum : Ægyptijs, sex vitæ; seu vilissima creaturarum Dei, alijs Procreus qui facile assumit.

*Ignemq; hominemq; seram, fluuiumq; liquentem.*

Genuinam eius indolem verbis Philosophi in hunc modum describimus. *Est, quæ per seipsum, neq; quid, neq; quantum, neq; aliud quidpiam dicitur, quibus ens determinatur. vel clariùs. Est primum subiectum vniuscuiusq; ex quo fiat aliquid, cum insit, non secundum accidens. & si corrumpatur aliquid, in hoc abibit vltimum.* Dari Materiam primam vt quidam veterum negarent, negabant quidquam de nouo produci, pro quo fulciendo quidam Recentior spiritum mundi asseruerunt. Alij verò saltem formas esse nullas nouas, substantiales, sed mera accidentia atq; temperamentum. materiei verò loco *Atomos* substituerunt. Prioris sententiæ fuit Empedocles, Democritus.

Leucip.



*Ex Libris Aristotelis de Physico Auditu.*

Leucippus. posterioris Galilæus de Galilæis, Renatus de Cartes, Sébastianus Basson & è Medicis non pauci. Qui atomos creatas censent, sed constituere corpora solo nouo situ. & sic è nihilo non fieri quidquam. Sic illis ignis congeries est minutarum atomorum, habentium vim diuidendi alia corpora eouſque, vt reſoluantur in cineres : & ſimiles euocandi atomos. Aquam mobilis, quòd conſtet rotundis atomis, terra ſtabilis quia cubicis ſemina incrementum ſumunt per attractionem certarum atomorum. per quarum localem perturbationem, fieri cenſent alterationes : colores naſci, ſi diuerſè illuſtrentur hæc minutula corpuscula : dulcedinem oriri à rotundis, amarorem ab acutis excitari : ſagittam curſu incaleſcere ex eo, quia multas ignitas percurrit atomos. imò ipſas ſenſationes fieri non aliter. verùm hæc nobis & meritò ſemper viſa eſt ægra ſententia eſſi illuſtrium Medicorum. Alijs placuit materiæ loco ponere elementa minutim conſciſa. Valeſius in Sacra Philoſ. credit Materiam eſſe ens rationis, ſed ita ſui partem facit ens fictum. Nobis vt ſenſus monſtrat mutationes tam artificiales, quàm accidentales non fieri niſi in ſubiecto, ita & ſubſtantiales circa ſubiectum eſſe quod materiam dicimus. tunc verò mutari rem ſubſtantialiter quando ita variatur vt ſibi relictæ, imò cum auxilio naturalis agentis ad priorem ſtatum redire nequit. Atomos non admittimus, quia nolumus illas cogere vt in leone rugiant, in equo hinniant, in cythara faciant harmoniam : neq; enim hæc vnquam etiam per maiora corpora præſtari vidimus. Reiſcimus etiam à nomine materiæ Elementa, quæ negamus cum Philoſopho actū ineſſe mixto. & 2. de part. cap. 1. *Mixtum conſci* ex virtutibus elementorum, aſſerimus. Concedimus verò in poris mixtorum aliquid inueniri ex aqua, aëre & alijs : ſed hæc negamus formæ ſubſeſſe vni. Neq; carminis Chymicorum illa vnquam ex mixto potuit excoquere. Fumum eduxit ſed non aërem, cineres, ſed non terram. igni & aquæ vix aliquid ſimile. Imò cenſemus cum aqua vino inſuſa iuſto ſpatio relinquatur : in vinum eſſi reactione debilitatum, euadere. neq; enim vnquam vllâ arte à vino tali, poteſt ſeiungi aqua quod ſuo Principi Libauio epiſt. ad Philip. Scherbium, credere tenentur Hermetici. educitur quidem, ait ille, aliquid, quod nec odore, nec ſapore, neq; grauitate ab aqua differt, ſed illud eſt phlegma vini, quod è quouis puriſſimo extrahi poteſt mero. Et quia nulla agentia creata agunt vel ſine ſubiecto, vel vſq; ad nihil : nulla materiam producere, conſeruare, aut corrumpere poſſunt. Ex eo dicitur ſubiectum quia præcedit formam. Potentiam remotam in ſua entitate inuoluit, vti agentia ſuas actiuas potentias. eſt potentia Phyſica eſſi actum.



### *Conclusiones selectæ*

logicum inuoluat, adeoq; habet propriam existentiam; alioqui dum illam a forma acciperet, produceretur ab illa: habetq; esse propter operari saltem in composito, cum actiones sint suppositorum. Non appetit formas corruptas vt tales. est eadem specie in omnibus rebus, etiam in cælis, & hæc facit, vt licet ignis ab aqua specie recedat, non tamen ex toto differat.

### 3. De Forma.

*An quis naturaliter possit esse deformis?*

**S**piritum mundi, qui sit forma specie vna' materialis, per totum mundum diffusa, quæ instar animæ nostræ, in diuersis suppositis pro vario concursu accidentium varia operetur, non admitimus. Hoc spiritu acti Medici: quàm diuersa inquirunt, accidentia in herba & sale ex illa educto spagyricè, & tamen eadem substantia? itaq; diuersitas accidentium noua, quæ est vnicum, est debile pro nouitate formæ argumentum. Nam expertus Faber Medicus in suo Spagyrico Palladio sale illo terræ mandato, speciei eiusdem plantam repullurare. Alter vbi lixiuio factò ex cineribus vrticarum salem earundem iniecit, in glaciemq; permisit abire, non solum folia vrticarum sed & caudices, radices, fibras, quousq; visum glacies sinebat, conspexit. Diuersa accidentia in cinere & herba, & tamen scribit. Quercetanus, conclusos intra vitrum cineres, modo certo præparatos, subditâ tantummodò flammâ candellæ subito effloruisse. artificium descripsimus in nostra Metheorologia Curiosa. Plumbum, stannum, & alia metalla resoluta in cineres, redeunt ad priorem statum, seruatis iisdem, quæ prius habuerant pondere, & mensurâ. Plumbum Mercurio iniectum liquatur vt discerni à Mercurio nequeat, nihilominus corio cerui per expressionem, à Mercurio separatur. Mercurius resoluitur in fumum, fumus in Mercurium. Ferrarius lib. de cultura Hort. docet modum aquam distillandi, quæ vitro excepta; vbi tantum manu admotâ fundum tepefeceris, effundet gemmas, imò flores; & plantam. Ex auro vitrum fieri, & ex eodem vitro aurum, notum fuit Bodino in theat. Flamma candellæ inflexa super aquam, per obliquam aurifabrorum fistulam, reddit ceram. Sed neq; hæc nos mouent vt spiritum hunc recipiamus, qui sit vna forma variarum figurarum formatrix, variorum accidentium sedes, quæ in furnis Ægyptiorum pullos ex ouis excludat, modiolò absq; fundo mensurabiles. (quæ Scaligero ita certa historia, vt ipsum velit esse fabulam, qui hoc putaret fabulam) Quæ forma ex seminibus plantas euocet, & animalia, quæ ex concis



his particulis serpentis regnat serpentillos : ex cocta & subiecta fimo anate, bufones : ex vitulo apes : ex cancro scorpios : ex medulla spinæ dorfi humani serpentes ; ex erucis papiliones : ex melle pane insperso formicas. Censemus quamuis formas habere vnā qualitatem aut accedens aliud, quo solo retento, etsi omnia cætera amittat, adhuc se retineat saltem in statu violento, & ad tempus. Certum item nobis multas non plantæ semine prodire plantas : prodit cerasus ex ceraso, prodit è gummi, prodit è ramo, è cortice, quidni etiam è sale qui affinis plantæ ? Neque spiritum illum fulcit S. Aug. in Genes. ad lit. etsi omnes formas simul ab initio creatas videatur asserere. nec Arist. lib. de mundo cap. 6. *Venerabilius & decentius est, ipsum quidem Deum in suprema regione stabilem esse, potentiam verò per vniuersum mundum penetrantem, solem mouere & lunam, & celum circumagere, & causam fieri ijs, quæ in terra sunt, salutis.* iam verò de hac potentia cap. 4. *dicitur verò etiam aliter spiritus, qui in plantis & animalibus est, & est per omnia penetrans, animata & prolifica essentia.* Nam hunc librum Apuleio, qui illum inter suos numerat, haud grauate concedimus. & S. Doctorem de radice formarum simul creatam, scilicet, materiā, intelligimus.

Forma canis & lupi, si esset in eadem materiā, nondum esset lupo canis, nisi inadæquatè, quo, scilicet, modo, ea quæ in illis in recto ponuntur, identificantur. quod fieri per miraculum posse, nemo abnuerit; fieri naturaliter, nemo concesserit. nam perfectio materiæ est, esse capaciorem, quam sine ratione asserere non possumus. In ferro candente materia inter poros, & sulfur crudum ardet, quo exusto, manent hiatus, & ferrum non amplius igne lucet. Actio supernaturalis quoad substantiam, supplet aliquam causam; nullam verò quæ solum quoad modum est talis. Sine forma naturaliter materia esse nequit, atque adeò nihil potest esse deforme.

#### 4. De Natura & Arte.

*An detur aliquod artefactum?*

**D**ominam cum pedissequa, Naturam cum arte, producit Philosophia: ut velut interludium agant, donec à principijs extrinsecis moratur in via Auditorem. Ita hæc attenta Domina famula, ut in mores eius videatur transiisse. *Natura, enim, est principium motus & quietis eius, in quo est primò & non secundum accedens. Ars motum æmulatur & quietem. verum cum Physicè nequeat, facit solum directiue. & formam inducit operi cuius formæ essentia consistit in situ partium, proportionem, vnione, aliquando & in*



### *Conclusiones selectæ*

*conduratione.* non autem in vicationibus, nisi velimus cuique artem pingendi sculpendiq; concedere, qui loco mouet imaginem. quod nobis durum videtur, etsi placeat Arriagæ. Hæc verò in quibus formam diximus consistere istam, aut sunt ad aliquid aut modi alicuius, quæ cum non sint propriè aliquid, artefactum aliquid non potest dari. nisi forè de illis agamus in quibus merè agentia applicantur naturalia. Quali opere artis aurum fieri est possibile: exempla enim id evincunt, & agentia huiusmodi naturalia possunt haberi, quæ vbi data fuerint, ea manu artificis ad exprimendâ naturam coniungi possunt, ac vt ceteros effectus mirificos, ita & hunc præstare: producit enim pullos in Ægypto per calorem fornacum, produxerunt Magi colubros coram Pharaone. Exempla huius auri monstrantur hæc. in thesauro Ducis Hetruriæ asservatur clauus per dimidium aureus atque ferreus. Arnoldus Villanovanus ubi cum Raymundo Lullio super auro facticio disputauit, virgas aureas per artem natas protulit. Similia scribuntur effectisse Alex: Sidonius Scotus. Anselmus Boëtius Medicus. Pharmacopola Tarvisinus qui in conspectûs Veneri suam artem probavit. Item Eduardus Chelleius Anglus. Per extractionem fieri tum ex silicibus tum ex auripigmento, multò certius videtur uti apud Plin: lib. 33. cap. 4. extrahebat Caius Imper: & addimus ex S. Thoma 2. 2dæ. quæst. 77. art. 2. ad 1. Si verum fieret aurum, pro vero posse licitè diuendi. Modum eius faciendi docet Villanovanus lib: semitæ & alij: sed plerique sub ænigmate ac fabula. Albertus Mag lib. 3. de Mineral. cap. 9. dicit illud non per tincturas formandum: sed ignem eius coctorem assimilandum esse calori cœlesti, ut sulfur & Mercurius depuretur, & sic unum corrumpeudo species alterius inducatur. Chymicorum doctrina ad hæc reducitur. Quærendam aquam quæ vocatur non madesacius manus acetum naturæ acerrimum, hæc durissima Solis & Lunæ claustra reseret, eaque in aquam soluat, & cum eadem ad maturitatem coquantur, supereunt pulveres qui proiecti in corpus metallicum, illud transformant. Quod verò putetur aurum eiusmodi deficere pondere, vel vim ignis non sustinere, vel non esse ductile, vel non habere virtutem confortandi cor. vitio artificis tribuendum. Nam Agricola vidit Salisburgi factum ex stanno perfectissimum. imò Mirandulanus lib. 2. de auro cap. 1. ex Paracels. de natura rerû lib. 9. perfectius fieri interdum nativo auro, adeoq; ad medicinas optimo successu adhiberi scripsit Trevisanus in epist: pag. 69. Merito tamen illud prohibitum à IOANNE XXII. Pont. Max. merito etiam Diocletianus omnia scripta, quæ de eius confectioe reperit, exussit. quia hæc ars ordinariè infelicem habet exitum



## 5. De Magia.

*An quò aliquid obscurius possit esse clarius?*

**M**agica naturalis vocatur ars, quæ arcana magis naturæ ingreditur, occultasq; sectatur qualitates, aut notas ita occultat, ut reddat illustriores. Sed variè & futiliter naturam supergredi conata, meritò infami *Cacomagia* nomine notatur atque damnatur. *Cacomagia* quatuor habet species. *Prestigatoriam* quæ nulli alij noxios, sed solum curiosos operatur effectus. *Maleficiam*, quæ perniciem creat alijs. *Ariolationem* seu *divinationem*, secreta ope dæmonis inquirat. *Supersticiosam*, quæ ex inanibus rerum indicijs aliquid certi colligit. *Divinatoria* rursus ex S. Thoma 2. 2. q. 95. a. 3. dividitur in eam quæ habet expressum cum dæmone pactum, & in eam quæ implicito contenta est. & hæc rursus fit vel considerando alicuius rei dispositiones motumve: qualiter *Astrologi* iudicarij, *Aruspices*, *Augures* prædicebant futura, ad has spectat illa quæ ex somnijs notisq; humani corporis. Vel fit ex consideratione eorum, quæ consultò ab hominibus aguntur ad acquirendam futuri notitiam: ut consideratio eorum, quæ quis projicit & observat quomodo cadant, vel notat quid ex vrina extraxerit, vel fundendo plumbum in aquam considerat eius figuram. Prioris *Cacomagiæ* Nonnus in exposit. hist. in Nazianz. n. 69. Orat. Numerat species istas: 1. *Orneoscopitica*, quæ ex volatu avium sursum aut deorsum, lævorsum aut dextrorsum vestigat contingentia: huius inventio *Telegono* attribuitur. 2. *Icoscopitica*, quæ ex his infert quæ in domo contingunt, ut quòd mus aut felis apparuerit, mel aut vinum sit effusum, & de hac scripsit *Xenocrates*. 3. *Ehedijs* quæ ex ijs, quæ in via euenerunt, hæc attribuitur *Polluci*. 4. *Chiroscopus* seu *Chiromantia* excedens leges Physicas, de qua *Helenus*. 5. *Palmatica*, quæ ex corporis trepidatione, ut si dexter aut sinister palpitet oculus, & de hac *Possidonius*: instigabat autem bruta dæmon aut in specie illorum Magis exhibebat motus certos idque ijs abutebatur bestijs, quas *Moyse*s inter imundas retulit uti notat *Orig.* 4. contra *Cels.* propè finem. Fundata verò in his quæ consultò fiebant. *Necromantia* seu *Necyomantia*, quæ per evocationem mortuorum. *Pyromantia* per ignis excitationem. *Hydromantia* per fusionem aquæ. *Geomantia* per terræ iactum aut situationem. *Haruspicina* per viscera animalium. *Aléuromantia* per farinam. *Critomantia* per hordeum. *Præstigiæ* sunt quando varijs modis oculi aut aures nostræ deluduntur; ita *Dij Veteribus* comparebant sæpius, ut est apud *Laërt.* lib. 1. quæ fam. blico



blico vocatur *Theurgia*. quæ illud si contingat modo spiritali, dicitur Pfello *Autopsis*, si in imaginatione *esopsis*, si in oculis *enteasis*. ad quod vangebant thure aut bdellio oculos, aut laminas characteribus notatas alligabāt. Hoc mirum si verum, quod notat Brinsfeldinus de confess Malefic. prælud. 12. post Incarnatum DEVM nunquam integro corpore humano dæmones apparuisse: verum etiam antehac Viues in 10. Ciuit. c. 16. serpentinos dæmonum pedes, & Suidas Empusæ spectri alterum pedem asinum, memorant. Notat etiam Thyraeus lib. de apparit Spirit. cap. 7. Nunquam fœmineâ specie bonos Angelos apparuisse. Nunquam malos specie columbæ, vel Agni. *Oniocrítica*, quæ ex somnijs ultra leges Physicas quidpiam infert iuxta Tatianum Orat. cōtra Gentes, apud Telmesses nata. Nalamonas causâ somniorū apud Parentū sepulchra pernoctasse, scribit Tertull. c. 46. de Anima. Celtas apud Virorum fortium busta: ingenerauerat enim Dæmon Gentibus opinionem, animas hominum à morte, transire in dæmonas, vti scripsit S. August 10. Ciuit. cap. 11, & hanc fovebat. quocirca Ieremiæ cap 65. *In delubris idolorum dormiunt*, dictum est. ritum huius Cacomagiæ describit Strabo 6. Geogr. huic vacauit Trismegistus in Pimandro. Ad has sceleratas artes spectat *Pythoneum* è quorum visceribus Genius infernalis loquebatur, tales dicebantur olim & *Eurydææ*, ut est apud Plut. de perf. orat. & *Engastrimythi* & *Sternomantes*. Quod si per ora illorum spiritus nefandi darent responsa, dicebantur *Fatidici*. celebriores horum meminit Iambl. de myst. §. 22. Delphicos, Branchidicos, & Colophonios, describit ritum S. Chrysost. in 1. Corinth. homil. 29. Hæc Ethnicorum quidam ut palliarent in alias causas referebant. ut Aristot. sect. 3. probl. q. 1. in exuberantiam Melancholiæ sacros furores. Amianus ad vehementem à Sole accensionem. Apuleius ad expurgationem animi per carmina, alij ad alias causas Recentiores hæc pro fundamento assumunt. 1. Mundum & singulas partes eius animatas. 2. Nomina Iovis, Iunonis &c. non esse nomina dæmonum, sed harum mundi animarum, quæ inuocari licitè possunt. 3. Multa esse genera Geniorum bonorum qui non sint Angeli. 4. Animam humanam dum passione vehementi Homo laborat, posse imprimere, verbis, characteribus & figuris vim physicam ad agendum. 5. Imagines sub certa constellatione factas vim naturalem acquirere ad certos effectus, quæ omnia nullius rationis ac vana, censemus.

*Virga columnæ*, quæ aurum quæritur, plus de naturali habere videtur, quàm globulus aut annulus in vitro appensus è manu horas personans cum numerus horarum sit arbitrarius, & apud varias gentes alius. Numeri etiam Climate-



*maſterici* habent fundamentum, etſi non ut numeri. ſiquidem poſt ſeptenos circiter annos, fit in corporibus noſtris variatio notabilis, ac quādam periodus. Ioan. Boylardus narrat ſibi ab amico ex furno & arte Chymica per herbarum diſtillationem enatum breuiſſimæ licet vitæ, fuiſſe donatum *inſantem*. pro fabula, aut Cacomagico habemus opere. Paracellſus Homunculos per artem formare promittit, eodem referimus. excuſant audaciam ſaniores illius Amici: & aiunt arcanum eſſe, quoddam arte ſpagiricā ex baculo vitæ ( ſic vocant vinum & triticum vitæ humanæ fulcra ) extractum: ex hoc ſanguinem & ſperma educi poſſe Gerardus Dornæus in Dictionario Paracellſi, ſolummodo adſtruit, ſed & hoc quā multum. Verū Paracellſus ipſemet lib. 1. de gener. rerū natural. modum in ſimo huius hominis præſcribit. quæ & fidei inimica perſuaſio, & ſanæ rationi.

## 6. De effectibus Magiæ.

*An interdum expediat decipi?*

**L**Vdit ſæpè Ars, & gratum eſt decipi. & niſi deciperemur, ceſſaret voluptas. Sed Philoſophi Naturalis eſt larvam detrahere. Hæ itaque larvæ ſunt, quibus ſe prodigioſam Ars mentitur, dum Magiam exercet etiā aliquando licitam, ac Naturæ furatur gloriam. 1. *Sympathia & Antipathia rerum*, quarum cū ratio facile aſſignari non poſſit, videntur quādam præſtare miracula. taliter videtur extirpari arundo, ſi filice vomeri appoſito locus aretur. cū tamen Naturalem hæ duæ plantæ habeant antipathiam. ( quæ inferiùs explicabitur. ſic, vt Zoroaſtes docet, ſerax taurus, ſi ſcui alligetur miteſcit. 2. *Agentia vera Phyſica adhibere, & prætexere illi quādam impertinentia*. v. g. infundit quis lactis ſaccarum quando lac in butyrum cogitur: lac enim mixtum ſaccaro nequaquam concreſcit: & ſimulat ſe id meris verbis efficere. Conſolidæ radix iniecta ollæ in qua carnes coquantur teneri animalis, eas in vnum colligit fructum: huic prætexit alias inſpeciem cauſas. 3. *Sydera non parū conferunt ad effectus admirationem moventes*. ita Luna mare ciet, oſtreæ replet, aut inanit. Sic aliquis allium ſine odore graui habebit, ſi illud ſerat Lunā poſitā ſub terris, & eādē latente eruat, vt docent Botanici. Ex cælo etiam ſumuntur prædictiones Naturales, & tamen ex illis quidam conciliabant ſibi gloriam prophetiæ. ita Heraclides Ponticus ſcribit, quosdam obſervāſſe exortum Caniculæ. & ex eo collegiſſe, ſaluber an peſtilens futurus annus: nam ſi obſcurior & caliginofa fuerit in exortu, pingue & concretum notat cælum, vt eius qualitas gra-

B

vis ac



vis ac pestilens ingruat. Si clara & pellucida apparuerit stella, cœlum significat serenum esse ac purum, & propterea salubre, vti observat Columella. 4. *Virtus Magnetica*, qualis in Magnete, Electro, & alijs quibusdam, quæ imperitorum mentes afficit stupore. mirabuntur si viderint solsequium soli fidum esse assecclam. Selenotropium Lunæ, Lingulam ligneam succino attritam, sequi digitum. 5. *Putrefactio*. Ita serpentes ex capillis mulierum in fimo sepultis, nasci perhibent, ex serpente frustatim conciso ac fimo commisso, plurima eiusdem speciei insecta. apes ex boue, de qua re Virgilius. 6. *Mixtio*, sic prodeunt Crocutæ ex lupo & cane. Mulmus ex capra & Ariete: monstra ex nequissimo hominum cum feris consortio. ex mixturis plurium seminum, plurium capitū serpentes. In hanc causam refert, quam vidit Neapoli Ioan: Porta, bicipitem viperam. in hanc referendum, quod plura in mari quàm in terra monstra. 7. *Insitio quadam*, sic Arietum cornua, humanis capitibus implantant Scythæ, Faunisque reddunt persimiles captiuos. alij partes avium, alij pecorum immiscunt. 8. *Terrarum bonitas aut vilitas*, sæpè res efficit inexpectatas. Nam telluri Vngariæ filigo indita, edit triticum, & auena, hordeum: è contra verò alibi: quæ terra si habeatur, aut similiter attemperetur ab arte, fructum præter spem affert. 9. *Transplantio*, ita ex rosa sylvestri efficitur domestica &c. 10. *Subita de loco ad locum transportatio*. Ita dæmon rosam ad nos afferre potest ex Indijs in Decembri, vel aliquam nobis ignotam plantam, & eam subtiliter in terra depangere, velut hic & nunc nata esset, atq; nobis illudere: tali arte Apollonius se invisibilem: & longè diffusus visibilem Basilides sacrificulus Vespasiano apud Tacitum exhibuit. 11. *Cultura varia*. Nam Persica dicunt inscripta nasci, semina eorum si terrâ obruas, & post dies septem vbi cœperint hiare, nucleos tollas cinnabari, quod libuerit inscribas, mox ligatos terra cum suis testis obruas: idem de Amygdalis fructus Affricanus. de alijs fructibus similia Constantinus. 12. *Impressio*. Cucumeres nascuntur formâ Anguium, si dum è flore prodeunt, includantur tubo, in quo se tantum extendere possint in longum. cucurbitæ capita Angelorum alata, & alias exhibebunt formas, similibus modulis si incluseris. scribit Pontanus. 13. *Conservatio*. Cadavera pessimorum hominum absque putredine dæmon conservare dici potest, speciemq; mentiri prodigij: nam Plut. docet, si carnibus æreus clauus insignatur, illas diu manere incorruptas, &c. 14. *Corruptio subita*. Cassianus scribit, si betæ radix contusa per tres horas in vino maduerit, illud verti in acetum. si æreus nummus fabri camino iniiciatur, nequaquam ferrum duci posse. Mercurio si inieceris sputum, somnū induces.



25. *Formatio lapidum*, sic minutæ particulæ succini in aheno coctæ in massam coeunt, in sphaerulasq; precatorias formantur, vt simulent succinum nigrum. ita intra alembicum vitreum destillatione crebra aquæ in qua plurimi crescunt lapides, iniecto modo illi calculo, possunt formari. 16. *Exhibitio medicamentorum occulta.* Sic Dioscorides scribit, eodem habitu hominem mox obdormiturum, quo Mandrogoram biberit. Si autem plusculum eius hauriatur, mentem adimit: sed si multum sumatur, etiam occidit. Cuminum liuorem, palloremque in aliquo liquore bibentibus illud inducit: & eius suffitus facies emaciat. Eodem modo vultus fucati produntur: nam si manderis grana cumini, vel modicum allij, fuerisq; suspectum fuci allocutus: totus abibit color. idem fiet si commanducaueris crocum: vel suffitum feceris ex sulfure, color enim talis faciei nigrescet. Sic aliquando ablutas manus terfione nigras efficies: si calchantum contritum, & gallæ pulueres mantili prius intriueris. Canes & coruos inebriari scribit Athenæus æmittâ herbâ, seu potius rhododaphne; ut possint manu capi. Equi semimortui iacent per horas 12, si hyosciami semen in hordeo vorauerint. nares autem aceto perungendo, illos reddes vigori. Sues insaniunt hyosciamodevorato, inquit Ælianus. Aves manibus capiuntur, si allium quod in campis nascitur, in eisum, & frugibus mixtum deglutiverint, teste Plinio. Cornices manu capiuntur, si intra carnes nucem vomicam intriueris, & edendas proposueris, vt docet Oppianus. 17. *Machinarum formatio.* Potest spiritus aquam instar speculi vstorij sub figura segmentorum sphaericorum, continere, & sic ignem collecto sole accendere: Potest & aliud corpus in formam plani politum cogere: & sic homo non tantum seipsum in illo, sed & alia videbit obiecta. quodsi hoc corpus in modum speculi concaui impresserit, profilientem se ex eo mirabitur. Potest oculis præponere corpora instar lentium cauarum: & sic omnia minuta videbuntur: quodsi protuberantia eaq; diaphana fuerint, obiecta grandescunt: si angulota fuerint, multiplicabuntur. Sic Albertus Magni caput contruxisse dicitur ex machinulis, quod responsa dabat certa, pro quibus nimirum instruebatur. Sic infundibulum vtri si apponitur, surdus alter voces distinctas percipiet. & hoc spiritus potest efficere, corpus aliquod instar tubi Optici formando. sic aspicere aliquem remota faciet si formatas velut in tubo optico dispositasque lentes opposuerit. Hoc modo Dædali statux sine interuentu Cacomagix inambulant, vt est apud Aristot. 1. de Anima et 44. erant enim automata: sicuti sunt per libramenta aut chalybem violentè adductum horologia sonos statutos reddentia, aut musicum melos. Eodem referimus volentem



ligneam Architæ columbam, de qua Gellius lib. 10. c. 12. Eodem referri debet Aquila ænea prouolans obuiam Carolo V. & argentea triremis, quam ab argenteis remigibus impulsam: & cum ad extremam tabulam cui superferebatur, ventum esset; ab iisdem retroactam, memorat oculatus testis Loyer: qui similia multa refert lib. 5. c. 8. de spectris. Hæc enim fieri poterant per artem: quam vocat Penna in 3. p. direct. inquit. schol. 32. pegmaticam, vel Magiam Mathematicam; nixam ope rotarum & ponderū. Tali modo Venerem ligneam fecit Dædalus mobilem infuso argento viuo, teste Aristot. l. c. Sic & statuarum multarū videbantur loqui, cum reverà homines per tubos ad illas occultè deductos voces illas formauerint. Sic Memnonis statua apud Ogygias Thebas auroram fortasse salutabat. Nam poterat illius cauo aër includi, qui calore Solis rarefactus per fistulas erumpendo strideret: vel certè Sole oriente ventus solitus oriri, in tubam obuersam impingebat, qualem describit statuam Sigismundus Baro in rebus Moschouit. quæ plena erat tubis & fistulis, quibus se ventus insinuans aliquo modo voces formabat. Similia de tribus Montibus scribit Clemons Alexandr. Ostendit etiam P. Kircher, quomodo in montibus quibusdam natura formet noctu fragores, clamoresq; confusos dimicantium exercituum: lege in Acusticis in Tomo de Arte lucis & umbræ. Ita denique Cassiod. lib. 1. variarū laudat Boëtium, cuius ingenio, *Durā, seu ingeniosā dispositione solvuntur, metalla mugiunt: Diomedes in ære grues buccinant, æreus anguis insibilat, aues simulate frutinnunt; & quæ propriam vocem nesciunt habere, dulcedinem probant emittere cantionū.* Sed neque nostris temporib⁹ ista ars defecit. Erectæ sunt alicubi ad fontem plures ordine auiculæ, & his assidens Noctua, quæ suâ sponte conuertitur ad auiculas, & rursus auertitur. Sed illā auersā cantant auiculæ, illā conuersā silent, & hoc fit per Syringas, quæ, prout tenuiores, prout in longum extensæ aut mutilæ, prout pars illarū in vberiorē, aut pauciorē immergitur aquam, variant sonos, & auiculis suppeditant. Simili modo apertis cuiusdam palatij valuis clangor tubarum exauditur. Hercules in horto cuiusdam Principis custodit auriferam arborem: cuius pomum si moueris: Hercules iaciet sagittam, draco alligatus arbori insibilabit. Multa sunt eiusmodi hydracula, multa pneumatica, multa mechanica, de quibus Vitruu lib. 10. Hero in spirit. Porta Magiæ lib. 19. & alij qui agunt de æquiponderantibus, centrobarycis, Zygostaticis, mochlostaticis, sphenostaticis, spartostaticis, hydrostaticis, pneumaticis, pyrostaticis, automaticis, polimechanostaticis, polierceticis. Conspicitur Lutetiæ Castellum artefactum, in quo omne Fabrorum genus suas artes scitè exercet.



Visa est Norimbergæ musca ferrea è manu Artificis euolans, quæ vbi conuiuas circumuolauit, veluti sessa in manū Domini reuenit. Vidimus per cochleā Archimedis flumina in suos redire fontes, Irides in conclauī naturalibus viuaciores, ventos æolopylis stridentes; vaporū ascensum & resolutionem in imbres, grandinem, meteora ignea, atq; fulmina ex aureo puluere, facto per præcipationem in spiritum Tartari, modum horum magnā parte in nostra Meteorologia describimus. Sed modum propositæ breuitatis excederemus, si *ἐπεβατα*, quæ funiculis, ponderibus, orbiculis, spiritu incluso, mira ostentat, prosequi vellemus. 18. Facit admirationem dum ex *instituto quidpiam constitutum*, casu aut alia ex causā simulatur. Hoc modo spiritus fodit pecuniam, & tradit Mago facem. quæ vbi fuerit extincta, fodit, reperitq; pecuniam, supra quem Mago deducto Spiritus ipse exsufflauit facem. Sic Aquilices vbi certis signis collegerint latere sub terra aquam, eam demum feriā sextā mane, quasi sub terra videre se dicunt. Sic quidam vnguento dissimulanter dentes ægrotos imbuebat, vt laxatis gingiuis faciles essent exemptioni; & fingeat se illos fabrilis inflatione follis eijcere. 19. *Occasionis vsus*. Sic vbi terrore conscientia percussus furti reus arefcit, iubetur comedere arentem caseum, & cum eum deglutire ob siccitatem nequeat, casei comestioni detectionem furti imputat. quam rem primus inuentor vri & similes ex astu mero instituit, posteriorum superstitio ad diem certum reduxit. 20. *Turbatio medij*. Homines virides videbuntur, si lucernis æris viride contusum infundatur, omnisq; alia lux absit; vel sint vitra viridia in quibus lux includitur, vel fenestræ per quas lux immittitur. plures aliæ deceptiones iucundæ ex medij turbatione possunt accidere. 21. *Velox agitatio*. Hæc arte Circulatores multa peragunt: & spectatores subinde vel ad stuporem, vel ad hoc vt altiori causæ res merè naturales ascribant, deducunt. Attigimus fontes effectuum mirabilium: quorum dum ignorantur causæ, prodigiosi creduntur. Nam ex ignorance oritur admiratio. quocirca Pythagoras iactabat se per Philosophiam consecutum, vt nihil miraretur. cui Plato in Thæteteto consonat. Tum demum perfecta philosophia, cum omni admiratione deposita, perfectam causarum notitiam consequemur.

## 7. De Modis.

*An detur modus in rebus?*

**M**odos, tum S. Thomas 2. p. q. 54. a. 2. vbi actionem realiter distinguit, & alibi: tum Scotus in 2. & non pauci è veteribus admitterunt



sed ante illos S. Damasc. lib. 3. c. 3. de fide. imò & alij Patres vti narrat Maurus. Fundantur in illo potissimum principio. *Non potest transitus fieri ab vno contradictorio ad aliud, sine noua Entitate*: seu quod in idem recidit. *Non potest noua denominatio aduenire sine noua Entitate.* in reali sine reali, in morali sine morali, in intrinseca sine intrinseca, &c. aut sine destructione noua alicuius. quomodo verò in Deo liberis actibus hæc eueniant. Theologis relinquimus, quorum etiam explicare est. Quomodo si in Petro sine infusione gratiæ remitteret peccatum, inciperet Petrus vocari non peccator. in hac enim denominatione alij ad virtualem distinctionem alij recurrent ad alia: moralis enim est intrinseca ab actu Petri non existente, esse peccatorem: ad quam si ab intrinseco principio tollatur requiritur actus Petri, si ab extrinseco, sufficit Dei actus. Ita & anima nostra vt dicatur esse determinata debet actum ponere: vt paries similis euadat, debet alter æquè coloratus accedere vt vi huius cognitionis velit, debet ponere hanc volitionem. Aliò qui si concedatur transitum contradictoriorum fieri posse absq; nouitate ex parte obiecti: idem simul erit & non erit: tollitur realis distinctio: & hoc idem immutatum licebat dicere, iam hic esse, iam ibi. *Modi isti nobis sunt distinctæ realiter Entitates*, consistentes in exercitio actuali. quæ se magis prodir distinctio vbi indifferentia est, absq; illa tamen consistit. Sic vnio est exercitium formæ in materiam & è contra (vna entitas vt actio & passio, duos habens respectus.) in ordine ad constituendum, per se: Actio, quæ agens exercet se in subiectum in ordine ad producendum aliquid. Voi, quo ad hunc locum se affigit & exercet. figura quæ se exercet quantitas. Hinc *subsistentiam* quid absolutum volumus & interuenire inter illam & Naturam vnionem, & illa est horum duorum exercitium id ordine ad subsistens. Modos censemus, à Deo creari non posse: non enim essent huius Entis exercitium. *Nec facere distincta specie* licet aliquod prædicatum essentiale in communicabile habeant, vt & visio mea ad Petrum, & visio ad Paulum terminata. in speciebus enim ad notabilius prædicata inter se differentia attendimus. Censemus etiam *seiphs immediatè à suis prouenire principijs*, cum sint eorum exercitia, non minùs quàm agentis actio. proinde negamus eos propriè educi. *Materiales esse materialium Entium*, spirituales Entium spiritualium. *Nec esse propriè in loco*, sed modos esse eorum quæ in loco sunt, sicuti differentia Entis non tam sunt ens, quàm Entis: sunt creati, quia sunt entis creati. *determinantur ad modos variè modificata*, ad vnionem quidem materia & forma per dispositiones vt illam ipsa sibi proferat: ad vbi per motum præcedentem, ad figuram per agentia quæ



via quæ corpus stringunt, condensant, rarefaciunt aut alio modo afficiunt. In loco tamen est *vnio* per ubi quod ipsa emanat, itemq; actio. Hinc quia Deus ipse suum est exercitium, nullos habet modos vbicarionis aut eiusmodi. de creatis verum est dicere, etsi essentialiter vnirentur, aut agerent, hoc ens non est suum exercitium, quia nec est actus purissimus. quocirca identificatos habere actus excedit illorum perfectionem. *Non sunt operatiui.* quia hoc principaliter conuenit supposito, accidentibus instrumentaliter idq; non omnibus. nam *Quantitas & Relatio* sunt otiosæ: modorum insuper non est operari, sed operationes. *Referuntur ad sua subiecta* eo modo quo accidentia ex vi relationis, ad existentia accidentaliter, ad possibilia essentialiter. sed cum debeat duplicari ratio fundandi, ratione modorum extrema non realem ducunt ad se relationem.

## 8. De Vnione Modalis.

*An duo per additionem tertij fiant vnum?*

**E**A quorum non est alterum actus, alterum potentia exercitium non, possunt habere in ordine ad constituendum ens per se, atq; adeo non possunt *vnionem modalem habere.* vt est apud S. Tho. lib. 1. contra Gent. cap. 18. adeoq; vel extrinsecâ connexionione erunt contenta vti literæ duæ cum per modum vnus proferuntur syllabæ; vel glutino absolute egebunt. Anima intrinsecè in actu primò est determinata ad vniendum se materiæ: ita & materiam determinant accidentia efficienter vt ipsa seipsam per vnionem exerceat. Exercitium verò ipsum ex suo conceptu tantum dat formaliter esse exerciti. non verò esse talis, viuentis, scilicet, aut inanimati: quem conceptum sequitur ratio *vnus*: præcedit verò ratio vniri, quæ est formaliter vnio. *nec de conceptu vnionis* est perficere partes, subiectari, vt patet in verbo Diuino, sed tantum vnire. *Nec determinare* materiam ad formam, sed esse formalem determinationem. *Viuerè operari*, sunt actiones viuentis, non verò formæ in materiam. *Vnio est terminus substantialis in homine*, cum sit exercitium formale ad constituendum ens substantiale: in accidentalibus compositis est accidentalis. *Est terminus formalis generationis* quia vi illius vt est productio procedit. generatio in ordine ad totalem terminum definitur, cum dicitur *Esse origo viuentis* &c. *Subiectatur vnio* in vtroque extremo tanquam vtriusq; exercitium formale penetrati: & afficit vtrumq; intrinsecè. *In homine est materialis*, diuiditur, nec tota perit; nec tota in augmento reuocatur: sequitur in hoc hominis denominationem qui dicitur

Materi-



Materialis, licet spiritu non careat. quæ denominatio à prædicato positio sumitur ubi se immiscet negatiuum saltem in ordine ad explicandum, qualis est spiritualitas. *Perfecti*, quod ab vnione aduenit partibus, non simpliciter aduenit, sed in ordine ad compositum. *Vnio est intrinseca* quia spectat ad compositionem vnus per se, non item actio supponit couicatas & penetratas partes. quæ tamen cum non sint causa vnionis, non intelliguntur ad illam pro priori. *Est pars*, siquidem illâ ablata formaliter interit totum. *Conceptus vnus* abstrahit ab esse vnici & simplicis. *Vnio continuatiua* nihil est aliud teste Aristotele 8. Metaph. c. 6. quam actio couicicans partes seu ponens ita simul vt omne heterogeneous excludant. sic enim ait *In corporibus quibusdam tactus est causa vt vnum fiant, in quibusdam vero* (scilicet in heterogeneous, nec ad se à natura ordinatis) *viscositas aut alia passio talis. Vnio non est* quid absolutum vt volebat Plato & aliqui veterum, quos cum Aristot. 8. Metaph. cap. vlt. & cum S. Thom. 1. p. q. 76. a. 7. reijcimus. Distinxit vnionem Occam. in 3. q. 1. dist. 3. & 4. vbi ista habet. *Tertio dico, quod vnio addit aliquid ultra extrema vnita, quia hæc non potest euadi per negationes, aut connotationes, sicut potest in alijs relationibus: & vnio illa est respectus realis realiter differens. Sympathia* (in qua vnionem quidam statuit) animæ huius ad hoc corpus, præterquam arbitrariè adstruitur, etiam hoc habet contra se. Sani eiusdem & ægri, phrysici & hydropici, pueri & senis, corpora, non minus à se differunt, quam hominis vnus & alterius. cur ergo ad illud potius dicat sympathiam? Imò ipse Wadingus huius sententiæ reparator d. 4. n. 51. de Incarn. fatetur: hoc modo non posse explicari vnionem hypostaticam, quia nulla humanitas hanc ad verbum sympathiam dixit. Neq. decretum Dei potest substitui vnioni. Sic enim tolleremus omnes formas, dicendo, album fieri parietem ex non albo; non aliud esse, quam decretum Dei volentis illum esse album. Quia si vnio potest explicari per decretum Dei cur non posset albedo? Tam enim Deus potest dicere. *Volo hunc parietem ex non albo esse album.* quam dicere. *Volo hanc formam ex non vnita, esse vnitam.*

## 9. De Vbicatione.

*An homo essentialiter loco affigatur?*

**A**ctio 3. Phys. c. 3. est actus huius ab hoc. Quam distingui realiter S. Th. opusc. 48. t. 5. c. 7. asserit. *Actus primus est forma aliqua, & actus secundus, differens realiter ab ea, sicut se habent calor, & ignis, & eius calefactio dicitur* 3. Phy-



sur 3. Phys. & 2. p. q. 54. a. 2. probat sic. Actio transiens non est ab essentia rei ut patet, nam essentia rei est intra ipsam. Denique non posset ab agente procedere nisi esset distincta ab illo. & 2. de Anima tt. 129. dicitur. actio non est in agente sed in patiente. quod ipsum ponitur 3. de Anima c. 3. Sed etiam distingui à passo ita demonstrat 2. p. q. 54. a. 2. Agere est motus, sed essentia v. g. Hominis non est motus : ergo essentia hominis non est actio. item 3. p. q. 45. a. 3. ad 2. Mutatio est media quodammodo inter agens & motum. Quid enim aliàs Deus vellet, cum dicit. Volo hunc ignem ab hoc igne produci ? Distincta est etiam inter causas essentialiter agentes, cum sit obiectum, decreti noui, dependentia, & effectus nam indifferentiam tollere, secundarius conceptus est modi, & ex eo quod plurimum fit. Vnde implicat fieri effectum non per distinctam actionem, nisi effectus ipsa fuerit actio. sic Metaph. 5. tt. 25. dictum. Cum alterum efficit, & alterum efficitur, est actio media, sicut inter eum qui vestem habet, & vestem que habetur, medius est habitus. Actio terminum inuoluit in obliquo, vti cum ad quem refertur. Creatura possibilis non dicit dependentiam à Deo, sed relationem. Actio eadem est Entu cum passione, & v. dicitur 1. p. q. 45. a. 2. ad 2. conueniunt in ratione motus, differunt iuxta habitudines diuersas. Agere tamen & pati sunt diuersa cum diuersos inuoluane terminos. Actio cum sit actus non agentis, sed ab agente, non est eius perfectio intrinseca, aut completiuum : & subiecto inhaeret. Respicit essentialiter, agens, passum terminum, & ab illis specificatur. Passio non est intrinsecum fieri rei, sed tale fieri est id quod fit per passionem. Actio est indiuisibile quoties diuisibile afficit subiectum, ac immutat. Quod potuerit hic numero effectus ab alia numero causa produci, ex eo colligimus, quia potuit & ab alia specie, aut genere fieri. Cum in actionem conditiones non influant, solum extrinsecè cum illis connectitur, quatenus nimirum Deus non vult concurrere cum agente nisi viderit has conditiones. Inuenitur etiam connexio vbi nulla causalitas, vti inter relatiua. Connexio etiam solum extrinseca inter Agens & finem, quia ob hunc finem vult ponere. Actio transiens 1. p. q. 105. a. 1. in c. non fit per motum localem sed per hoc, quod aliquid reducitur de potentia ad actum distinctum ab Agente : proinde denominatio transeuntis est extrinseca, nec enim mutat subiectum. Textus ille Philosophi 3. Phys. c. 1. Non est autem motus prater res ita debet cum Conimbric. legi. Motus autem absq. rebus non est, siquidem quod mouetur, aut substantia, aut quantitatè, aut loci mutationem patitur. Creatio non est distincta Entitas, nec est motus, cum nullum subiectum per illum moueatur, est enim ex nihilo productiua. sed est mera relatio qualis inter agens & ipsam actionem, v. dicitur



### Conclusiones selectæ

*dicatur* 1. p. q. 45. a. 3. nec Deus per illam mouetur, aut acquirit relationem intrinsecam. Nam dixit & facta sunt, mandauit & creata sunt. & ita non dat fundamentum relationis, quod deberet esse motus. *Creatio non eget* subiecto. cum non sit noua Entitas: nec distinctum à Deo exercitium, est à termino. *Dependentia Creature à Deo* est ipsa creaturæ Entitas existens, connotans decretum Dei de se. ad eam antequam existat creatura non potest dici indifferens, aut determinata, cum nihil pro tunc sit. Quando *Deus concurrit* cum creatura, est eadem Entitas actionis illaq; creatura, quia cum vnica ibi reperiatur distincta actio, debet etiam ipsa esse Dei, qui agit ibi cum creato Agente. 1. p. q. 45. a. 3. *Creatio* importat habitudinem cum nouitate essendi, quam non dicit *conseruatio*.

### 10. An possimus esse otiosi in loco?

**V**BI est actuale exercitium per quod se res formaliter ponit in hoc loco. locus immobilis est ex eo quia non pro libitu potest ut vas transportari. Dum in fluxu est mobile vnum sibi fluxum producit vbi, dum quiescit producit stabile. quæ duo vbi sunt distincta, motus verò qui ad ea determinauit, erat idem. *Vbi distingui realiter*, volumus cum S. Thoma in 1. distinct. 37 q. 3. a. 1. Omnis actio est motus, verum non omnis motus est actio, solum enim actus entis ut in potentia est ad aliquem terminum, est motus localis. *Codexistentia & Coubicatio* sunt relationes duarum vbcationum, aut existentiarum. *Creaturæ Deo* non coubicantur, quia Deus non ubicatur. *Carentia omnis rei inter Petrum & locum* definit contiguitatem, non vbcationem. Ea quæ ponuntur ab aliquo in loco, non accipiunt ab illo vbcationem, sed tantum determinantur ad Vbi. *Pro priori* antequam producat sibi quisquam vbi, præscinditur ab vbi: solum enim tunc causæ vbcationis considerantur. Vbi subiectatur non in loco sed in Petro, quia non loci sed Petri est exercitium: respicit tamen essentialiter locum, vtpotè exercitium Petrum affigens huic loco. *Si quis essentialiter esset in loco*, quoniam exerceret se ad illum, per distinctum esset vbi. Rem sine omni vbi penitus non posse esse, iam ante nos certum erat Veteribus: nam 4. Phisic. 1. *Que sunt, omnes existimant alicubi esse, quod verò non est, nusquam esse.* Idem Plato, & ferè iisdem verbis in Timæo p. 3. paulò post init. & Tullius Tuscul. 1. *Quod est nullibi esse non potest.* nam adhuc demonstrari posset. *Hic est* & S. August. epist. 57. *Qua nusquam erunt, omnino non erunt.* itaque & quæ nullibi erant, omnino non erant. Nam licet res non connectatur cum Vbi determinato, coniungitur tamen sub disiunctione: ita vt omni



omni loco ablato & ipsa pereat consecutivè. quod provenit ex limitatione entis. perfectio etenim est. a loco esse absolutum, quæ dependentia quidem connexionis est: non verò causalitatis. *Figura* juxta S. Thom. 1. p. q. 7. 2. 1. ad 2. est modus. estque exercitium quo se terminat quantitas. *situs* viventibus tribuitur, per hunc membra ad se, absque respectu ad locum ordinantur. *Habitus* etiam est modus, ut 5. Metaph. cap. 20. dicitur. *Habitus est actus medius, inter habentem & rem habitam*, scilicet exercitium quo se Habens exercet ad rem habitam. Libet hanc materiam aliquot textibus Philosophi claudere. 3. Physic. tt. 6. ait. *Paries habet albedinem non tamen alterationem cessante motu*. itaque alteratiua actiua est quid diuersum ab albedine. Ibid. tt. 58. *Esse permanens distinguitur à successiuo*: motus verò seu actionis est esse successiuum, termini permanens. 5. Physic. tt. 10. *Ad motum non est motus*: ad terminum verò est motus. Item. *Motus est tardus aut velox*. terminus non est talis. Item. motus localis est continuata præsentia nouæ acquisitio: tale verò non est subiectum.

## II. De Duratione.

*An ad tempus aliquid fieri possit?*

**D**uratio juxta S. Thom. opusc. 48 tract. 51. est id quod relinquitur ex adiacentia temporis: & sic patet, quòd nihil sit nisi forma absoluta, quæ est tempus, prout denominat temporale, vel respectus prædictæ formæ absolute ad temporalia. nimirum relatio, quia nullum interuenit exercitium, & cum tempus sit quoddam ens morale, non potest exerceri physicè, entitatemq; physicam profundere. quod ex separabilitate rei existentis possit colligi: si enim res existit. durat. hodie non existit in die crastina, non durat etiam in die crastina. neque sumus in tempore, quia non ambimur illo, sed sumus nos & tempus. vnde non magis durat, qui diu durat, sed pluribus coexistit temporibus. & si fuisset aliud heri tempus, quàm de factò fuit, aliam relationem habuissem. Tempus non durat, cum nulli coexistat tempori. Cum Deus dicit. *Volo Petrum producere in tempore*. dicit. *Volo Petrum producere & tempus*. In tempore tamen sola dicuntur, ex mente Angelici Doctoris, quæ sunt mutabilia vel subiectum mutationum. 1. p. q. 10. a. 4. *Æternitas* permanentium est mensura. *Etiam* ut est 4. Physic. tt. 120. illis tribuitur, quorum esse quidem non consistit in transmutatione, nec sunt subiectum transmutationis, sed mutabilitatem habent loci, ut Cælum, Angeli. id irco creaturæ spirituales quantum ad affectiones & intellectiones in quibus



### *Conclusiones selectæ*

est successio, mensurantur tempore: quantum ad esse naturale, ævo. quantum ad visionem gloriæ, participant æternitatem. *Reproduci potest duratio*, si tempus & Petrus reproducatur, sed illud sub ratione præteriti reddi non potest: neque sub ratione huius diei v. g. Maij 16tæ anni 1669. quia hoc designat tot effluxisse dies. *Deus in nullo est tempore*, cum sit immutabilis. quocirca ut dicitur 1. p. q. 10. a. 2. *Deus non solum est æternus, sed sua æternitas. Si res reproduceretur* in duobus temporibus, ut haberet duas coexistentias cum tempore, ita & durationes. *Petrus hodie est indifferens ad durandum cras.* Sensus est. Potest hodie destrui, itaque cras illum durare distinguitur inadæquatè à crastino, quia dicit & cras & Petrum. Ita extitit Adamus, extitit dies hodierna, Adamus in die hodierna non extitit. itaque Adamum in die hodierna existere est quid distinctum; est certè sed inadæquatè.

### 12. De Causis in Communi.

*An quatuor responsa omnibus quaesitis possint sufficere?*

**C**AUSA optimè definitur. est *principium tribuens aliquam novitatem essendi.* quæ definitio evadit scopulos in quos impingunt aliæ: non enim potest ad divinas principiaciones trahi, in quibus nulla omnino novitas: non ad conditiones deflecti, quæ non principiant. non laborat obscuritate, aut in circulo rotatur: quod evenit illi quæ se per effectum explicat. omnes respicit sententias, etiam illam quæ concedit idem à seipso posse reproduci: habebit enim secundum esse novum, & incipiet ubi non fuit. non incidit in ambiguitatem, in quam impingeret, si diceretur esse illa, quæ defectibiliter operatur. cum defectus se possit quàm ex parte causæ, tam ex parte effectûs tenere. *Causæ sunt quatuor.* Materialis, Formalis, Efficiens, Finalis. Quorum tres priores si non existant operari nequeunt, neque illis prodest, quod immediate extiterint. & quidem *Materia & Forma*, cum sint partes in dubiû non veniunt. *Finalis* verò nunquam existens causat. Sed neq; *Efficiens* quid plus efficiet si est præterita, quàm si esset futura. unde Aristot. 4. Metaph. tt. 16. *Illæ quæ non sunt quomodo loquensur aut ambulabunt?* & tamen organa sensationum receptiva manent in mortuo, principium verò immediate fuit. Enim verò miserè nobiscum ageretur, si etiam periculo vitæ labilis per supremam exempli horam, adhuc periclitaremur: & iam ex peregrinatione in terminum collecti, adhuc viatores ageremus, cum delinquere adhuc possemus. *Omnis vero causa* quæ non inuoluit nexum actualem dicit ordinem transcendentalem ad effectum possibilem in particulari etiam ipse



ipse Deus : & è contra qui ordo in hoc consistit. quòd causa pro essentiali prædicato dicat. *se posse producere hunc effectum* : & effectus *se ab hac causa produci posse*, quòd in causam magnam perfectionem, in effectum verò dependentiam inducit. Hæc perfectio si non esset in causa, quomodocunq; causa comprehenderetur, non posset in ea cognosci effectus. Imperfectio verò esset si hoc prædicatum causa haberet solum sub conditione, idq; Chimerica. *si effectus est possibilis*. Agnouerant hunc ordinem veteres Egyptij, & quandam concatenationem in vniuerso assignabant, Hieroglyphicisq; inumbrabant vt est apud Kircherum in Oedipo. agnouit & S. Thom. contra Gentes lib. 2. cap. 25. n. 7. cum diceret. *Deus facere non potest vt angulus rectilineus non habeat tres angulos æquales duobus rectis*. In quibus tamen inuenitur actualis nexus vt inter modos & modificatum, Creaturam quæ actu accipit esse ab alio, & inter Deum, illa ad existentes terminos dicunt hanc Relationem. Sed inter *Omnipotentiam & possibilitatem* rerum nulla interueniunt prioritas naturæ. *Ans* qui dicit Petrum possibilem, facto Petro impossibili, ita se haberet, atq; actus qui dicit, Petrum currere, postquam Petrus desijt currere.

### 13. De actione in distans.

*An timendus hostis qui tribus à me distat passibus ?*

**C**ausa nulla in distans naturaliter agere potest : & quidem intrinsecæ causæ suæ se indole disputationi subtrahunt. sola efficiens locum dat controuersiae, verum pro negatiua parte tota natura pugnat. Constat enim quòd toties impediatur actio Agentis, quoties inter Agens & passum aliquid interijcitur impediens virtutem Agentis. Nam eo ipso quòd inter solem & nos aliquod corpus opacum constituitur, non potest à sole ad nos deuenire illuminatio : ita etiam quando regimus oculos ne radij visibiles penetrare possint, oritur nobis quædam nox etiam die claro. Natura agit per breuissimas lineas, quales sunt rectæ, & si obstacula semel percurrere nequeat, aut in se redit, aut interit, nullo modo verò in loco distante se reparare nouit. Vt verò causa censeatur agere in distans, debet passum reponi extra illius sphaeræ actiuitatis terminos, qui quidem in diuersis agentibus variant. Illa sphaera subinde impletur affluuijs à substantia : subinde accidente tantum : idq; vel noto & ad primas qualitates reuocabili, vel ab ijs discreto, quod vocamus occultam qualitatem. Quod si modo neutro fuerit, quomodo aget ? perinde enim est, hic non esse, atq; absolutè non esse, re comparatà ad effectum. Tam tygris quæ in Hircania moratur me non lædit, quàm quæ nunquam



quam exitit. Et admittit semel actione in distans : *Cacomagix* in plurimis honestus color porrigitur, qui plures fallat : hâc excusabuntur transplantationes morborum, hâc vnguentorum armarium, hâc literæ in membrana sanguinea, & sexcentæ mali Genij artes. Imò neq; diuinitus actio in distans simpliciter contingere potest. vel enim solus Deus aget nomine causæ secundæ, & hic à nullo distans inuenitur. vel aget causa secunda, quæ intra spheram actiuitatis careat concursu diuino, habeat verò illum in vltimis spheræ partibus, non aget profecto in distans. sicut neq; agit, cum in medio spheræ inhabile passum, quod tamen peruadit, reperit : in extremo vero capax. Si deniq; spheræ desinat, & Deus illam in loco reproducat dis-  
 sito, certè approximata tunc aget. Ligna cum plura vruntur ampliat ignis spheram quia cum prioris ligni spheræ in minimum naturale desinat, atq; adeo nequeat se vltèrius propagare : alterius ligni coniungit se ei minimum, & sic adhuc aliquid producit. *Magnes* itaq; minimè agit in distans cum per tabulam ligneam, aut auream, trahit ferrum, diffundit enim virtutem tractiuam, quæ ferè omnia corpora, sicuti lux sola diaphana, peruadit, ac omisso inutili subiecto, in solo apto se exercet. *An bullienti fundus leberis* frigeat, contendunt duo Hispani : *Arriaga* ait fundum plane arde-  
 re, & id se expertum. *Ouiedo* frigere, idq; se tentasse. Nobis non placuit subire periculum, componemus tamen litem. Friget fundus, non ideo tamen ignis in distantem aquam agit, eamq; seruescit. Quidquid enim ignis ex aqua calefacit, attenuauit, tenue in altum se extrulit, crassiores verò partes descendant, & illæ fundum attemperant, priusquam ad tenuitatem reducantur, nam omninò crassæ in sedimentum concresecunt, quod adhæret leberi. Hinc initio bullitionis fundum frigere, aut saltem tepere, non incredibile. eoq; tempore credo quo manum *Arriaga* admouerit, aut vidit admoueri post ebullitionem verò peractam, quando nihil descendit quod refrigeret, admouit *Ouiedo*. Sic *porcellus dum in reru assatur*. (quod tanquam indubiatum narrat *Scaliger* exerc. 20.) maximè rostro calet : postquam verò est assatus, minùs eo loci, quàm reliquo corpore æstuat. Quia scilicet dum assatio peragitur, calidus vapor in rostrum vbi est aliquis exitus concurrerit, concurrere facit impulsus rarefactionis, qui cum tanto loci non sit contentus, quâ datur porta, erumpit. at verò postquam est peracta assatio, cessauit euaporatio feruens, siue quia nulla superest, siue quòd attenuatæ totum corpus factum sit peruium. *Oscitans* alios ad similem actum prouocat, eo modo quo & ipse sese incitat, quando se oscitare cogitat. *Phantasia materna notas* imprimit gestato in vtero *Infanti* : frequens huius rei & sæpius



pius cum dolore experientia : sed nulla hic in diffinitum actio. Oritur enim re aliquâ conspectâ, quam mulier amat aut odit, imaginatio vehemens, quæ dirigit potentiam formatricem, obijciendo ei obiecti imaginem tanquam ideam quàm imitetur. licet enim Formatrix sit vegetantis instrumentum, eiusdem tamen animæ est potentia, cuius est & imaginatio. Imaginem verò formatrix eo modo discernit, quo radices arborum alimentum inutile à proficuo. & cum anima sit eadem, conformat se in excitando aliam potentiam, sicut aliam videt excitatam. Idcirco ad imprimenda signa sæturi sufficit imaginatio fortis, quod demonstrant oues Iacobi Patriarchæ tempore grauiditatis, quia tum est formatrix in opere. Imò si nondum est fetus efformatus, potest adeò perueri Formatrix, vt etiam membra immutet, manum v. g. in pedem bestię, si verò formatus per excrecentiam, aut colorem, fatum signabit, maximè verò si ex pathemate animi, aliquid passi fuerint in Matrè humores. Hinc falsâ curiositate deludunt, qui pullos certi coloris promittunt, si color ille gallinæ incubanti obijciatur : quasi verò Gallina in oua extra se posita per imaginationem, sicut Mater in fatum suo conclusum vtero agat. *Tarantule* instantia neq; locum in præsentem habet, dum quis ab hac bestiola (quæ in Apulia specie aranei grandioris nascitur) mordetur : vnico ferè modo curatur, si muscâ ad saltum donec venenum excludet, incitetur. Huic veritati quæ adijciuntur ferè sunt fabulæ. At *Virga fortunata* flectitur versùs metallum, vt Ingolstadij anno 1617. in Discursu Philosophi, & Opticis Olomucij anno 1657, assertum. quia & virga salicis & alni versùs aquam inclinatur. aquæ sunt etenim. Sed quare non sibi relicta columna inclinatur? flectitur & spontè sed non tam strenuè, virtus eius calore manuum, idq; non cuiuslibet, sed magis ardentium externè, excitatur. quæ sæpè venulas plantæ arefacit & breuiat, facitq; in vanum tendi. Sic & arista filiginis flori proximæ, in manus calentes accepta, efflorescit : sic & magnes chalybe munitus virilior euadit. Alij tamen pro diuersitate metallorum diuersis vtuntur virgis : coryli ramis ad argentum, fraxini ad æs, piceastri ad plumbum. Imò aduertit Agricola ramos eiusmodi arborum dum hærent nondum à matribus super venas metallicas, prospicere spontè versùs metalla. *Vnguento armario* seu Hopliathrico nihil tribuimus. variant admodum in eius descriptione : aliter illud Kekerman, aliter Weckerus, aliter Tidicæus, aliter alij componunt, nemo à Cacomagia indemne reddit, cuius illud reum damnant Academix. censeo in illo pactum implicitum hære, cui licet se Pseudomedicus ille verbis testetur renuntiare, reipsâ tamen illud renouat, adhibendo eiusmodi rem cui adnexum est pa-



est pactum, & quæ nullam ex se habet cum effectu connexionem. Ad eandem malam magiam reijcimus *transplantationes morborum*, quarum multas paracelsistæ iactant. Qualis est, laboranti podagrâ, pilos tibiarum, & pedum vngues resectos, quercui vsq; ad medullam cerebratæ inferere, atque sic ægrum morbo releuare. Plura eiusmodi Tentzelius habet. Sed neq; illud Ranzouij lib. de tuenda valetud. extra suspicionem est. Si, inquit, velis tollere verrucam lardo affrica, lardum verò illud extra fenestram appende, vbi aruerit lardum simul arefcit & verruca. Quòd *Matres lac pungat in vberibus*, dum alibi positus Infans vagit, nulla est actio Infans in distans: sed vel imaginatio famelici Infantis, vel copia lactis detenti Matrem pungit. *Aqua Filiorum Regis Angliæ*, Oliuerij & Arti, quæ illis mutuò statum a se diffusis indicabat, vires ordinarias naturæ excedebat. Quas non excedit quòd *Gemelli duo vtrunque à diffiti*, simul morbos contrahunt, simul relinquunt, simul tristentur, simul hilarescant &c. hoc enim à simillima constitutione similes habente periodos proficisci potest. Inter fabulas, aut nequioris Magiæ technas repono *duas acus* magnete illitas, quarum si vna per alphabetum limbo pixidis adscriptum circumagatur, altera valde procul posita, eiusdem literas respiciat, & sic epistolam constituat. *Candelas vitæ & mortis* ex sanguine confici, quæ suâ flammâ statum viuientis indicent, non abnuerim: sed quòd tamdiu arsuræ, quamdiu ille in vita, hoc verò vterâ privilegia naturæ. Vitam candelarum copia materiæ constituit, etsi iuuet & qualitas, sed ad æqualitatem cum eius vita è quo detracta est materia adducere non potest. Dolendum quòd tam friuolæ rei describendæ Ernestus Burgrau. integrum libellum impenderit.

#### 14. De necessitate existentiaë causarum ad hoc vt agant.

*An mortuus possit monstrare quis illum occiderit?*

**A**D præsentiam occisoris non raro fundi sanguinem è cadavere occisi, qui indicet suum homicidam, observatum est. Hoc verò tali ratione fieri, censeo cum Kircherò. Primò certum est, è corporibus certâ humorum temperie constantibus insensiles quasdam, subtilissimasq; exhalationes diffundi: quæ dum aliud corpus intra spheram suæ actiuitatis attingunt, mirè illud alterant. Secundo certum, affectus animi vehementiaq; pathemata magnam vim obtinere in animam, spirituum ope totius corporis humores alterando, & potissimum in sanguinē vim suam exercendo. Tertiò



certo certum, in mortui cadavere non statim omnes qualitates sanguini in-existentes, neque spiritus animales definire, quorum opera aliqui motus, aut actiones, viventium actionibus non dissimiles causari possunt. Quarto inter homines viuos etiam ignotos, vel ad primum congressum subinde tantam auersionem notari, ut nequeant mutuo se tolerare: quod non propter quampiam imaginationem, sed propter quandam Physicam qualitatum contrarietatem, non secus, ac in animalibus, plantis, lapidibus, in quibus contingit antipathia, notatur. His suppositis ita hunc mirum effectum explico. Cum in homicidio, ut plurimum vehementes animi impetus potentia irascibilis interveniant, praeterea, invidia, ira: & teste S. Thoma ex-bile effusa generari possit quoddam fascino venenum aptum, & quidem ita efficax, ut non solum cui inest, corpus extenuare soleat, sed & in alia agat: ita quoque inter cadaver spiritibus adhuc turgens animalibus & occisorem; ira, invidia, & odio effervescentem, qualitates quaedam generari possunt, qualitatibus sanguini cadaveris inexistenibus contrariae, quibus sanguis incitatur: sic aliqui cholera incensi, copiosum per nares sanguinem fundere solent. Quando igitur occisoris sanguis quod suum est appetit, nempe illos malignos spiritus; quos occisor, per oculos, nares &c. occiso indidit: occisi autem contrarii spiritus spiritum hostilem repellunt, fit ut hac spirituum contrariorum lucta, sanguis qui eorum vehiculum est, effervescens & rarefactus foras erumpat. Verum hanc cruentationem non in hanc solam causam censemus debere referri: cum enim subinde contingat solis praesentibus innoxijis, debent communes & homicidae & insonci causae intervenire.

## 15. De Vocum Activitate.

*An qui imperat alterius necem, eum occidat?*

**V**oces nullam actionem physicam exercent, quod contra Paracelsum lib. 1. Sagacis Philosophiae cap. 6. asserimus. ubi docet quod natura vires suas in verba imponat, sicut in herbas & radices. ubi etiam adstruit. Imagines & characteres, esse pyxides in quibus herbarum vires asservantur. cum sequuntur multi Chymicorum, ita ut eam vim non habeant in quantum sunt sonus: sed neque ut significatiue sunt habere possunt, cum sit illis valde contingens hoc aut illud significare, cum his aut illis conceptibus mentis nostrae sociari. Par ratio de Characteribus insculptis in metalla aut gemmas, quos Trallianus lib. 10. & Paracel. in Archidoxi, Pomponatius & aliqui alij mire praedicant. Sed nos cum Galeno sentimus & cum sana Phi-



losophia, Iaspidem easdem vires habere siue illi signum Scorpij insculpta  
 tur, siue nihil. *Figura* confert ad operationem, quando operatio per mo-  
 tum localem exercetur, sed secus non. Mouet figura hominis tristis in-  
 nobis tristitiam: pulchra gaudium & amorem: sed visu percepta, & me-  
 diâ imaginatione: at sigilla volunt operari etiam me nescio. Præterea  
 constellationibus nomina, causâ facilioris duntaxat imposta doctrinæ, &  
 quòd potius hæc appellata sit Cancer quàm Leo, fuit pro ratione voluntas.  
 sicut & præsentî sæculo alterius hemisphærij syderibus, pro placito nauta-  
 rum, nomina sunt affixa. Phædrus in minore Chirurgia falsò affirmat, fi-  
 guras Magicas, ortum à SS. Patriarchis ducere: certum verò est eos omnes  
 qui Characteribus sunt vsi, fuisse Cacomagiæ studiosissimos: qui licet sub-  
 inde in speciè verbis cõceptis detestetur dæmones, implicite pacta eorum  
 implent, sicut qui se protestatur nolle occidere hominem, in eum tamen  
 sclopum explodit. Nemo potuit ostendere, sigillis vim Physicam inesse  
 agendi, supra quam detestatio abusuū niri debet. Itaque rejicimus *pro-*  
*bationem Sagarum* per aquam, aut bilanciæ, de diuinatione per plumbi  
 fusionem aut cribrum, &c. Cacomagicum fuit, quod Plinius lib. 28. de  
 Vlysse scribit, eum è cuiusdam vulnere fluentem sanguinem stitisse car-  
 mine. Paris laudis est, quod Theophrastus docet, nempe Ischiadicos  
 leuari carminibus. Simile, quod Caro, auxiliari carmen membris luxatis.  
 Quod Varro podagricis. Aëtius lib. 8. cap. 50. valere voces contra ea,  
 quæ gutturi hæserūt. Huc spectat Quinti Sereni vox, ABRACADARA:  
 spectat & Plinij, quòd prolata hæc voce duo scorpius ferire non possit.  
 Huc spectant Incantationes, quibus dum *Psalmus 75.* tribuit Sapientis  
 titulum, assumit fabulam receptam in vulgus, non asserit, & ex ea do-  
 cet quod intenderat. *Duplicem* tamen *actiuitatem in verbū* admittimus.  
*Prima* est ratione rei significatæ, quæ decenter & cum actione exprimitur  
 verbis, & taliter mouent Oratores. *Alteram* propter suauitatem modi, quo  
 artificiosè & cum dulcedine voces auditum afficiunt, & sic mouent Musici.  
 Vnde verò Magi vocibus peregrinis aliqua operentur: non postemus ia-  
 hac classe Iamblicus percunctanti respondit Porphyrio. *Omnia eiusmodi no-*  
*mina significare aliquid apud Divos seu Dæmones.* Hoc est pactum cum Genijs  
 pessimis ab aliquo est initum, vt ijs deinde à quocunque recitatis, Dæmon,  
 quod promissit operetur. recitat in hanc rem historiam Delrio lib. 2. disqu.  
 quæst. 29 §. 1. Dum puer ignarus rei legeret absentis Cornelij Agrippæ  
 conurationem, & spiritus se stitisset; neque puer ulterius procedere no-  
 visset, cervicem illi elisit. Non nego tamen in curatione Medica posse  
 verba



verba indirectè conferre imaginationem ægri excitando, (quæ multum in utramque partem valet) per verba etiam inutelia supra illum prolata, quæ ex persuasione proferentis spem in eo sanietatis excitent. Non nisi per seculum adscribi posse actiuitatem Characteribus dicimus, quod ipsum agnovit R. Moyses à Ioan. Goropio Becano in Hermenthena adductus. Idolomaniam abominandam esse, si quis vim aliquam literis inesse credat ad miracula, vel res quasvis perpetrandas.

16. An res sine sensu habeant sensum?

**C**oncedimus vim Amuleticam, quæ nihil aliud est quàm effluuium amicum ex aliquo corpore procedens: quod quâdo est eiusmodi, dicitur *Sympathia*, si aduersetur *Antipathia*: proinde ad Causam efficientem, hæc spectant singulæ, licet propriè causam efficientem illam vocemus, quæ non per ignota nobis eiusmodi effluvia, sed virtutem manifestam agit. Multa apud Scriptores amuletorum exempla: sed plurima Chaldæorum somnijs permixta, ea tamen merentur aliquam fidem, quæ Doctissimi Medicorum referunt. Galenus lib. 6. de simplic. vbi Præoniam collo appensam mederi scribit Epilepsiæ. Fernelius lib. 2. de abditis c. 17. Ungulam alcis spasmo. Dioscor. lib. 5. cap. 18. Aetiren lapidem partum promouere. Kentmannus, Tincam piscem Ictérico applicatam mederi. Vntzerus Nephritidem lapidem, si gestetur, calculum pellere. Similia sunt, Anginam sanat nidus hirundinis collo applicatus. vel filum rubrum sericum collo circumductum quo vipera est strangulata, vt docet Galenus. Colicam, cingulum è lupi pelle versis intrò pilis, vt ægri corpus attingant, sedare, scribit Platerus. idem, Stranguriam solo intuitu floris Cardui Mariæ, extingui asserit. Turunculos, radice gestatâ Leontopodij, Dioscorus. Ita suadent febrientibus, vt manu Crystallum, vel ore detineant Achatem. Venenis infecto, vt Rubinum, vel Corallium: carbunculo laboranti, vt Sapphirum: dolenti caput, vt gestet Turcoïdem, vel Chelidonium. Amuletorum catalogum inuenies apud Casparum Bartholinum lib. de lapide Nephritico. Manifesta etiam sunt Sympathiæ & Antipathiæ exempla. Leo Gallum formidat. Araneus cum Bufone & serpente bellum gerit. Fraxini ne longissimâ quidem vmbra serpens patitur. Quercus in oliveto sat intra se refugit ac tandem arefcit. Olea prope iuglandem onfita, & ipsa ægrotat, & juglandem ægram efficit. Vitis brassicam fugit. & vinum si brassicæ dum ad coquendum paratur affuderis, coctione impiedies. Vitis lauri odore fit deterior. Mustela murem, mustelam ru-



beta etiam è remoto, & reluctante attrahit. Argentū viū aquam & oleum ebibit. Rutam amat ficus, & vicissim huius vicinitate ruta hilarescit. Cornicum & vlularum tanta est hostilitas, vt etiam mortuarum sanguis misceri nequeat. Idem de sanguine Aegiti & Flori narrat Philof. lib. 9. hist. c. 1. alij pyrorum, alij pomorum ferre odorem nequeunt, alij selem, alij murem, alij alia non sustinent. Cancer si polypodiō contingatur, paulō post crustā deponit, multa antipathia inter animalia adducit exempla Plinius lib. 10. cap. 74. Verū hęc antipathia inter viuētia vt subinde ex effluuijs: ita subinde oritur ex inuidia pabuli, loci, vel generationis, desiderio se suagurandi. Sympathiam facit similitudo morum ac vivendi, & hęc in appetitu excitatur ab obiecto cognito.

## 17. De Activitate Numerorum.

*An qui numerat, aliquid agat?*

**N**umerū activitatem nullam tribuimus, tantundemq; profuturas quatuor pilulas Medicas atque quinas dum massam æqualem habuerint, pro certissimo habemus. ac proinde Medicorum observatio de numero impari in hoc negotio, redolet Pythagoræorum dogma: qui, vt Solinus cap. 3. scripsit: Volebant in omnibus numerum imparem potius esse pare. quia Impar illis mas, Par sœmina dicebatur. Impar viatorum, par mortuorum. Impar Dijs superis, par inferis sacer: ex qua etiam superstitione, vt faustum redderent Lunarem Romani annum, qui est dierū 354, apud Censorinum de die Natali, vnitatem augebant. ex eadem vanitate Plin lib. 38. cap. 11. Numeros impares ad omnia vehementiores credidit. Nam Numerus est actus nostri intellectus, qui nullius est extra suum subiectū effectivus. Non per hoc tamen damnamus Annorum Climactericorum observationem, cui suffragatur aliqua experientia observationemq; è numero temerariarū eximit. sed negamus in ea numeros operari. cū illæ in humano corpore reuolutiones iam citius, iam tardius eueniant: prout constitutio robustior, aut languidior. Idem est de morbi crisi, quæ certis diebus sumuntur. Climactericorum ratio potest esse: vel quia Saturnus potens planeta ad contrariæ naturæ signum venit post septennium, adeoq; suâ constitutione multum inferiora alterat: vel quia, vt Aristot. de ortu tt. 57. docet, Natura nostra suas habet quasdam periodos. Pro Criticis diebus est, quia Luna humorum præses, die septimo, admoveatur signo contrariæ indolis ei à quo digressa. Cæterum doctissimi Medicorum, Hippocr. 3. Aphor. 28. Galen. lib. de diebus decr. Celsus lib. 2. cap. 1. & è Philosophis Plato, Seneca,

Varro,



Varro, Plinius: non parùm tribuunt reuolutioni illi Hebdomadicae, quam vim etiam alij in Enneatica agnoscunt. Numeros etiam obseruare quoties aliqua mysteria referunt, nulla superstitio inde S. Augustinus lib. ix. Civit. cap. 30. dixit. *Numeri ratio contemnenda non est, quæ in multis sacrarum Literarum locis, quantum æstimanda sit, elucet.* Verùm Numeri Pythagorici, qui ex literis nominum eruuntur, vt alicuius Hominis præses inveniatur planeta, cùm nomina sint pro libitu imposita, mera sunt Babiloniorum somnia. Non parùm etiam *occultis astrorum qualitatibus* tribuendum experientiæ docent. Nam in Solstitio æstiuo, olea, tilia, populus, ylmus, salix; folia circumagunt, & aliâ facie cælum respiciunt quàm pridie. In bruali verò etiam aridum ac dependens è clauo pulgium efflorescit. Herba ocymoides nonnisi noctu floret & fragrat. Cichoreum, Heliotropium, Lupinum, Malua, Tragopos, Ornithogalos prosequitur aspectu Solem ab oriente ad occasum. Trifolium ter in die iuxta diversos positus Solis mutat colores, manè candidum, meridie purpureum, vespere puniceum assumit. Omnia ostrea & conchylia intra suam testam cum Luna crescent & minuuntur. Selenites lapis (de qua re in libris de mundo) imaginem Lunæ iuxta incrementa diurna exhibet. Formica estò sit cæca iuxta Philosophum, laborat tamen noctibus totis in Plenilunio, circa Nouilunium quiescit. Plinius scribit Soricum fibras diebus Lunæ respondere numero. Medicinas diuersas dum Luna diuersa peragrat signa, aliter operari aduerterunt Medici Ægyptij.

## 18. De Mutua causalitate.

*An qui natus ante 20. annos, possit hodie nasci?*

**I**mplicat vt aliquid seipsum physice causet primò, esset enim priusquam esset. Sed postquam semel exitit, *potest seipsum reproducere*: & de facto iuxta multos Christus D. physice reprodicit in Eucharistia seipsum: iam enim cessat periculum mutue prioritatis: siquidem etiam idem ipse *potest causa moralis sui esse*. quoad secundum esse: impetrare nimirum sibi vltiorem durationem: vel reproductionem alio in loco. quo casu pro diuerso tempore vel loco videbitur existens & extiturus. *Mutua etiam duorum causalitas* impossibilis in quocunq; genere. nam quòd in eodem esse nequeat, vix vlli dubium. in finali etiam cùm non physice causetur, spectu mediorum, hæc causalitas haud grauatur conceditur. In alijs vero dum res intelligitur existens iam debent intelligi saltem confusè, causæ illius habuisse existentiam: nonnisi enim visâ existentia causæ mouetur Deus ad volendum vt existat effectus



effectus. Ex quo etiam capite exigitur vt Materia propriam habeat existentiam neq; illam à forma mendicet, vicissimq; materiali formæ det existere. Ex eodem prædeterminatio physica rejicitur, ad quam aliquis se per Contritionem, quæ sit effectus ipsius prædeterminationis, disponat. Hoc enim esset dicere cæco, *si eliceris visionem dabo tibi potentiam visuam*. Dantur effectus inter se connexi vt vnus absq; alio nequeat poni. ita dum ventus male clausam impellit fenestram, impulsus simul & fenestram aperit, & aërem iniicit. ita cum duos lapides vnâ manu projicio, axem moueo cui duæ inhærent rotæ: vbi inter ipsos effectus absq; omni causalitate reperitur connexio. Connexio ista oritur vel ex ipsorum natura effectuum ita Filiatio sine Paternitate non oritur, & in casu quo duplex vnio daretur in composito, vnio altera sine altera non fieret: vel ex modo agendi causarum. Ita cognitio, volitio, duorum obiectorum non potest vnus obiecti esse. nec species plurium repræsentatiua, vnum depingere: vel deniq; quia effectus statim atq; extra causas erumpit, & ipse agit: ita ignis nequit prodire, quin statim calefaciat, Petrus poni quin vbiicatione producat, quæ vbiatio nullo modo Petrum cauat: nam dependentia à posteriori non est causalitas. & quæ taliter pendent, sine ijs à quibus pendent possunt absq; nouo conseruari concursu: è contra in dependentia à priori, in qua debet suppleri aliqua causalitas, euenit. Si *Petrus reproduceretur*, cum numerus sit denominatio extrinseca, tam posset ordine prior esse seipso hinc incipiendo, inde verò incipiendo posterior. Multæ propositiones instar causarum efferuntur, cum reuera tantum connexionem dicant. Quales sunt istæ. *Si hæc rota non moueretur, non moueretur & altera quæ est in eodem axe. si non aperitur fenestra non intrarec ventus*. Cum pyramides lusoriæ ita collocantur vt vna deiecta protrudat alteram, quæ protrudit non concurret in genere causæ materialis dando cadenti locum. Sic quando aperitur fenestra, non fenestræ apertio efficit spatium capax ventus sed qui fenestram aperit. Clausura fenestræ est impedimentum formale non venti ingressuri, sed impulsus: ille verò qui retineret clausam fenestram esset impedimentum effectiuum. Qui vellet clausâ fenestrâ ventum impellere, multum laborare deberet, quia duos à natura connexos effectus dissociaret, nempe ingressum venti ab apertione fenestræ, non verò quia à fenestrâ careret subsidio. Cum duo ligna ad se inclinata, vel lateres in fornace se retinent sunt effectus duo connexi, ab eo producti qui sic ligna disposuit ita quia duas ollas collidit ille in vtrâq; fractionem producit ita cum duæ manus se lauant, facit illam vtriusq; connexionem abluitionem aqua. Cum *carbo ignitus adhaeret alteri ignito*, per modum vnus



vnus se conseruat, virtute per vnitionem factâ robustiore. Solus verò carbo tantum calefacit aërem, non verò ab illo sed à Deo conseruatur. *Manus manum calefacit* vel retinendo calida effluvia, quæ directè calefaciunt, vel illa attritione ac reperatione pororum emittendo.

## 19. De prioritare causæ respectu effectuum.

*An Pater, quia Pater, est prior tempore Filio?*

**I**Nter omnem causam & effectum *prioritas* inuenitur *natura*: inter principium verò & principiatum essentialiter ab illo profluens *prioritas originis*. *prioritas rationis* etiam inter illa, inter quæ nulla distinctio realis, intercedit. *Prioritas naturæ* etsi temporis desit, causæ sufficit. Pater non quia Pater, sed quia vir, aut certè in annis competentibus constitutus, præcedit Filium tempore. Priora cum posterioribus naturâ sunt eodem instanti reali. *Ad prioritatem naturæ* essentialiter requiritur vera dependentia. *Priora sunt logicè* à quibus non valet consequentia vt à genere ad speciem valet autem è contra: licet nulla inueniatur dependentia. *Prioritas naturæ* mutuo etsi pro eodem tempore nusquam reperitur pro diuerso tamen reperiri potest. ita produco ambulationem, illa pro sequenti tempore producit in me sanitatem. Disponunt accidentia materiam in ordine ad formam, & postea formas conseruant, & destructas reparant. *Priora sola ea* intelligi debent quæ causam in actu primo proximo constituunt vt causam: hiuc præscinditur ab approximatione quæ non vt causæ sed enti limitato competit, quod non est ubique. Non intelliguntur in priori ablata esse *impedimenta formalia* seu carentia formæ veteris quia tollitur forma vetus per positionem nouæ formæ adeoq; spectant ad affectus. *debet verò intelligi ablatio impedimentorum effectivorum* seu causarum conseruantium formam appositam, quia hæc facerent ne agens possit operari, atque adeò spectant ad actum primum secus illa. *Conditiones* quædam etsi spectent ad actum primum non sunt tamen causæ, quia aliquando sunt tantum negationes, neq; illarum aliquod prædicatum redundat in effectum, vti semper redundat causarum. *Impossibile approximationem motu locali pro priori* concipere, & non concipere idem corpus eodem instanti in locis duobus. satis igitur quod tempore præterito approximatio hæc fuerit intellecta. sed neq; hoc semper requiritur. nam Angelus eodem quo creatur instanti poterit cælos mouere. *Eadem causa bis prior non potest esse naturaliter respectu eiusdem effectûs*: repugnans enim id est fini causarum, qui est multiplicare indiuidua. *Pellicani resurrectionem* censemus esse fa-



esse fabulam & si pullos resuscitaret non essent iidem ob formæ nouitatem quam acquirerent. *Totum à partibus simul sumptis* solum penes clarum conceptum & confusum distinguitur, ratione cuius aliqua illi prædicata specialiter conueniunt. *Actio non intrat conceptum cause in actu primo* physico constituto, ne quidem vt possibilis: nisi fortè in obliquo. In quo actu *causa dicitur* præter suam Entitatem omnes conditiones tam ex parte sua, quam ex parte passi, omnia comprincipia, vt in liberis, cognitionem de possibilitate effectus, instrumenta, & omnia à quibus hîc & nunc dependet effectus. *Duplex causa efficiens* totalis potest habere prioritatem ad effectum eundem: non quidem naturæ viribus ob superfluitatem: sed absolute Dei imperio: nam in natura concurrente aliâ transit in partialem. *Causa totalis* in suo conceptu non negat alterius consortium, sed dicit solam se sufficere. *Causa finalis totalis* duplex potest esse respectu eiusdem effectus: excipe nostras cognitiones volitionesque, quæ à duplici fine totali specificari nequeunt. alias verò actiones plures fines boni nobilitant. quæ perfectio cum in causis formalibus in eadem specie in ordine ad idem subiectum multiplicatis, non reperiatur, superfluitatem inducit.

## 20. De Subiecto accidentium.

*An æger possit habere Filiū Athletam?*

**A**ccidentia se habent instar ægri lecto affixi, nunquam sine subiecto solent esse. quibus quidem diuersi assignandi lecti, & in primis *Quantitati* non possumus assignare formam compositi pro subiecto, cum in materiam quantam forma inducatur ab agente naturali quod non nisi agit in quantum: vt dicitur 1. p. q. 61. a. 1. ad 2. solumque determinet quantitatem ad figuram iuxta formæ inducendæ exigentiam: quam deinde extensionem forma ipsa conseruat. Quantitatem sequuntur *accidentia communia* & illâ mediâ in hærent materiæ, ideoque eadem conspiciuntur organa in cadauere quæ ornabat viuens, nisi fortè ea nullo vsui subito forma cadauerica produxerit circa quæ tanto molimine, & impensâ temporis plastica vis laborabat. siquidem iuxta S. Th. 3. p. q. 77. a. 2. in c. vt *Quantitas* è materia, ita è quantitate accidentia communia educuntur. Et quidem si quantitas non maneret vetus in nouo composito nil maneret quare potius generatio quam creatio diceretur. quia 1. 2. q. 46. a. 2. o. & in 2. d. 15. a. 1. ad 5. *Vnitas materie primæ tantum est in his quæ conueniunt in generatione & corruptione.* Iam verò iuxta Thomistam penes quantitatis nouitatem sumitur indiuidu-



diuiduatio. *Accidentia propria* & quædam passionēs, aliquæ in forma quidem, vt in homine volitiones; cognitiones: aliquæ in materia quanta vt in eodem potentia materiales & sensationes recipiuntur, & quæcunq; requirunt subiectum quantum: quibus, etſi forte immanentiam requirant, ſatiſſit per ſubiecti totalis identitatem licet principij diſtinctio interueniat. *Cetera accidentia* non poſſunt vicem ſubire ſubiecti adeoq; non poſſunt alia accidentia eſſe eorum accidentia, quæ tamen circa eandem quantitatem variari videmus. *Forma materialis* ſiquidem ſe cum materia penetrat, non eſt quanta. *Effectus formalis quantitatis* eſt ſola radicalis extenſio: actualis, eſt contingens. 1. phyſ. tt. 15. dicitur & rectè. *Diuiſio accidit ſubſtantijs ratione quantitatis.* iſta ſiquidem ablata eſſet penetrabilis, adeoq; magis peruiſa naturali agenti quàm ſecari poſſet. Iſta ægra accidentia produciunt ſubſtantiam quæ per ſe vt Athleta ſubſiſtit firmiter.

## 21. De Cauſis effectuum ſubſtantialium.

*An ignis per ſe urat, aut calefaciat?*

*Subſtantia producit ſubſtantiam* vt par indoli filiali Parens. producit & *accidentia* tanquam inſtrumenta ad agendum idonea illaq; emanat & reparat amiſſa: *cetera accidentia extra ſe* medijs iſtis inſtrumentis efficit, quæ non indigent vt ſuæ principali cauſæ iungantur dum agunt. Ea quæ ex putri naſcuntur, Cæli medijs accidentibus procreant: licet ipſi non viuenteſ. hæc enim æqualitas ſolùm in cauſis ſpectari debet ſublunaribus, quæ ſuos effectus in ſuum bonum ordinant, ad conſeruationem ſcilicet ſpeciei. iam verò nihil nobilius ad ignobilius debet ordinari. At in Cauſis vniuerſalibus horum neutrum ſpectari debet, vt aduertit Gabriel. lect. 3. in Can. ſufficit illis eminentia continentia, quæ in hoc eſt, virtutem habere producendi effectum ſpeciei diuerſæ. In cauſis inferioribus eminentia ad iungitur Nobilitas. Sed non ob actionem, verùm quia ſunt finis ſuorum effectuum. Cælo autem virtus cuiuſmodi debetur, cum ſit gubernatiuum vniuerſi cuius eſt proſpicere eiꝯ conſeruationi, in qua cum citò viliora conſumantur viuente regni illa frequenter oportet: neq; Deus in ordinarijs euentibus cauſas vnquam ſecundas non assignauit vt hæc de re dubitantem Anaxagoram merito Ariſtoteles riſerit. Hinc Durandus in 2. d. 5. n. 7. dixit Cælum ex natura ſua in ortu ſuo fuiſſe conſeruatũ veluti virtute ſeminaria calium effectuum. Cauſa prima quia eſt finis vltimus omnium debet eſſe omnibus nobilior. Et licet terrena multũ à cælo diſtent & 7. Phyſ. tt. 9. *Omne*



*mouens debeat simul esse cum moto* : habent tamen virtutis contactum. Imò  
 orbi esset supposito etiam causa effectui proxima nihil conferret. Nam im-  
 mediatè nunquam agit. Semen est materia quam Parens relinquit Filio, &  
 vis plastica nomine Patris opus absoluit, ratione cuius solius est ille Genitor,  
 quæ erat virtus illius ad hoc à natura destinata : hæc virtus etiam animam  
 ipsam materialem producit, & continet illam, principalique causæ assimilatur  
 quare ipsa non exigit cum effectu similitudinem. Astorum qualitas est quæ  
 intra viscera terræ format metalla, in superficie animat plantas, supra terram  
 vermibus dat vitam. *Substantia* tamen etiam verè causa quæ ad hoc à se in-  
 strumentum decidit. estque immediata, inter quam nulla alia principalis in-  
 teruenit. instrumenta enim non mediant. Neque substantia est per accidens  
 causa sicut ille qui ignem applicat. nam sine applicatore perinde sequitur  
 ignitio, dummodo ignis vltor sit in proximo : sine substantia non erunt ac-  
 cidentia quæ producant substantiam : quæ illi subordinantur & seruiunt à na-  
 tura. subordinari enim substantiæ est ipsa accidentis essentia cum illud sit  
 Ens, id est substantiæ debitum vt virtus ac instrumentum illius. Quæ qui-  
 dem *subordinatio triplex*. Prima per accidens, cum est in eo subiecto à quo  
 non exigitur, vt calor in aqua. & si hoc medio agat substantia, fiet causa  
 per accidens. qualis causa potest effectu suo ignobilior esse, cum eum ad se  
 non referat. Alia subordinatio est artificialis, quali vtitur v. g. Chymicus  
 ad productionem auri. Tertia denique per se, quam debet accidens, quia re-  
 cepit ab hac substantia existentiam : nec ab ea procedit vt disponat subie-  
 ctum, sed vt potissimum substantiam attingat, & hæc est specialis & ex mo-  
 do tendendi & ex termino : & non suum esse sed suæ principalis communi-  
 cat : illa virtus tota est & accidentis & substantiæ, sicut homo & totus est  
 suus & Dei. vt disponit subiectum est causa moralis exigens formam in eo  
 in quo est : vt producit eandem est efficiens quod siquidem est instrumen-  
 tum non debet effectum continere : nam ex perfectione solius principalis  
 mensuratur perfectio effectus. ex penicillo enim nemo perfectionem ima-  
 ginis mensurauerit. Instrumentum dat quod non habet ipsum sed quod ha-  
 bet eius principalis completa efficiens. (Nam materialis, formalis, finalis  
 non habent eam perfectionem quam effectui tribuunt) quæ debet sola id  
 habere quod tribuit. neque verò instrumentum accipit ab ea esse quod tri-  
 buat effectui vt eleemosynarius à Principe. Nam *causari* est ex alio sequi  
 vel à natura, vel liberè ad id instituto : si libera sit institutio, *causa moralis*  
 resultat. & ita ex chyrographo sequitur solutio debiti : si naturalis, oritur  
*causa physica* ita vt in illius bonum fiat operatio quod non reperitur in appro-



ximatione & alijs conditionibus, quæ etiam non sunt virtutes agendi: neq; sibi effectum assimilant, quæ est nota causarum principalium. *Forma substantialis* est id quo agens radicaliter operatur, *accidentia* sunt id quo formaliter. In *actibus inmanentibus* cum semper coniuncta sit forma illis in fieri, etiam in illos censetur influere. *Instrumentum artificiale* agit motum, naturale non eget impulsu: applicatione enim egent non verò per motum localem operantur. *Intelligentia* præter impulsu & motum localem nihil operantur inter agentia sublunaria proinde non possunt dici causæ inferiorum: nisi astrorum vires applicando. Quædam accidentia sunt *instrumenta coniuncta* vt non operentur nomine substantiarum si disiungantur ab illis, ita color non denominabit substantiam videri si illi non adhæreat: quædam separata, quæ agunt disiuncta vt virtutes in feminibus, &c.

## 22. De Causa Materiali.

*An Deus possit animam bouis sustentare ?*

**C**ausa Materialis est pars compositi subiectiua: supra Materiam primam inuoluit dispositiones: connotat compartem & compositum. Anima rationalis & Angelus sunt causæ materiales suorum accidentium non tamen sunt materia prima: etiam si nihil absolutum ex materia educeretur dummodo formæ vniretur, constitueret compositum. Deus nequit esse pars compositi, nequit formam sustentare, & hoc modo nequit concursu materialis causæ supplere: sed efficere potest ne forma egeat subiecto sustentante, & hoc modo quantitatem in Eucharistia conseruat. Si in homine loco materiæ esset Deus, illud complexum non esset homo; sed ens rationis Personalitatem creatam supplere potest Deus, quia hæc neq; constituit naturam, neq; principium passiuum aut actiuum, sicut Materia & Forma constringunt. Accidentia quæ recipit causa Materialis, vbi forma aduenerit ab illa conseruabuntur. sed à dispositionibus nullo modo ipsa forma conseruatur: ideoq; sæpè magnâ earum admissâ strage, adhuc ipsa superstes, & illis reddit vitam. Determinant tamen formaliter materiam ad hanc formam, vti agens efficiens. Postquam forma possedit materiam solâ quantitate relicta & absentibus contrarijs, assistentiâq; certæ proprietatis habitâ, retinere se potest: proinde dispositiones non sunt priores naturâ ad formam vt sunt tales. Neque Materia formam conseruat sed Deus: sustentare verò eam dicitur: in quantum Deus noller conseruare, si abesset materia. Forma communiter ablatis dispositionibus perit, quia amittit passiones, amittit organa per quæ operetur, & otiosa esse non placet.



## 23. De Causa Formali.

*An omnia pro forma agent ?*

**F**ormalis causa est id quod componit cum parte præiacente totum. proinde est æquæ causa vera atq; materia. Primarius effectus causæ formalis est compositum. informatio verò seu unio est ipsa causalitas. Secundarius formæ effectus est, formæ veteris expulsio de subiecto. hic suppleri à Deo potest : prior enim effectus ab ipsa forma non distinguitur, distinguitur posterior. Eadem verò forma in varijs subiectis varios exhibet effectus : nam calor indurat lutum, mollic ceram. Terminus relationis transcendentalis spectat ad causam formalem extrinsecam : hæc verò est quæ non vnitur subiecto licet illud denominet : aut illi aliquid conferat. ad hanc spectat *Exemplaris*, quæ est id quod conatur artifex exprimere dum operatur. Idcirco hanc causam constituit ipsum obiectum representatum, non verò cognitio. etsi hæc dirigat ad obiectum exprimendum, quæ ob hoc solum erit Idea vt quo. Deus cum ad extra operatur inspicit creaturam quæ in illo nobilius habet esse quàm in seipsa. Bruta & homines dum agunt actiones plantarum, vt dum se nutriunt, generant, non habent Ideam, quia non agunt vt cognoscentia. Non influit idea in effectum physicè sed tantummodo intentionaliter. *Duplex* datur *exemplar* aliud internum, aliud externum quod oculis inspicimus. *Causalitas* ideæ, est ipsa actio agentis in quantum ex directione ideæ procedit : & hæc quidem physica est : nam intentionalis, est ipsa directio. Non absurdum est quod Chymici adstruunt *suâ figurâ & formâ* exteriore *indicare herbam* cuius membri aut morbi humani sit sanatiua : id tamen argumentum sufficiens non censemus esse : opus est Physico ipsa penetralia naturæ ingredi quæ sub eadem figura sæpe diuersa conclusit. Prior pars asserti ex eo videtur probabilis. Omnia enim facta propter hominem, neq; figura gratis herbæ indita. experiuntur id ipsum passim ita se habere Medici. Nam capiti profunt quæ eius figuram sequuntur : scilicet pæonia priusquam flores aperuit, flores nymphææ, capita papaueris, illi æstum restinguunt, hæc somnum conciliant. Deffluua capillorum sistit capillamentum rosis syluestribus adnasci solitum, iuuat & ruta marina, & muscus capillaris & Abrotanum, singula scilicet capillos imitata. Oculis proficua omnia luminosa, fulgida : vt hypericum, heliotropium, euphragium, calendula. In auriculis necat vermes : auricula muris, cyclamini folia instaurant auditum. Dentium dolores leniunt radices, filicis squamata : quo-



rum vasa à scorbuto præservant : medentur & hyosciami folia. Pulmoni-  
bus prodest pulmonaria maculosa : herba, scabiosa dicta, &c. de quibus  
Ioan. Bapt. Porta in Pytognom. Sennertus in consensu. Crollius & alij.  
*Sed & in animalibus multa exterior forma indicat*, quia necessarium est corpori  
consequi talem formam ait Philosophus Physionomia cap. 1. & addit cap. 2.  
*quod signa physionomica accipiantur ex figuris, coloribus, ex moribus, in sa-  
cie apparentibus, ex lenitate, ex voce, ex parentibus, & ex figura totius corporis.*  
Sed coniecturam non excedunt, veritatem non semper assequuntur. Eius-  
modi signa plurima colligit P. Nicquet ex quo & alijs hæc interim paucula  
sunto. *Præcipitis viri sunt.* Caput paruum, fastigiatum, in mucronem desi-  
nens, frons parua, rotunda, supercilia coniuncta, velox incessus, sublimis  
inter incedendum vultus, ligna velox, color carnis rutilus, corpus paruum,  
ficcæ carnes. Hoc modo Græcum Metionem describit Dares Phrygius  
ex quo Nepos.

Impia præcipitem natura Metiona mergit  
Invidiæ cinctum similis, curæque tenacis  
Defessum excubjis. teretes cumulatur in artus  
Carnea massa tumens, animumque ebullit Erynnis  
In caput, in corpus reliquum liuescit inustum  
Sanguineis pectus maculis, gena disputat hydrys  
Rubra tegens cordisque varus, & mentis anhelans  
Acculant, furiasque flammæ incendia crinis.

*Robusti hæc indicia* Pili duri, ossa & costæ magnæ, extrema corporis du-  
ra, magna, robusta, collum breve, carnosum : cervix erecta dura : pars  
capitis posterior vnde incipit spinalis medulla, alta eleuata, magna, tumens,  
cute durâ & crassâ prædita, frons dura, breuior, acuta, & crassis capillis  
cooperta. talis apud Poëtam Pyrrhus.

Ore virum factus, indignarique minaces  
Suspendens ceruice genas, liuore superbo  
Obliquat socios Pyrrhus scribuntque ferocem  
Ardua membra, teres oculus, proiectior alvus.

*Prudentis* caput ad latera compressum : in occiput sinciputque protensum,  
mediocre & mensuratum : longa frons, quadrata, in medio subconcaua,  
lenis vox media inter grauē & acutam : pectus latum, pili tenuiores, nasus  
Aquilinus, aures mediocres, vel maiores mediocribus, oculi magni, caru-  
lei ; aut fulvi aut nigri. taliter Cassandra depingitur.

Non membris egressa modum, non cæca futuri,



Fulca genâ tereti, suspecto crine cruorem.

Mentitur, flagratque acie Cassandra micanti.

Talis fuit & Vlysses si Poëta fides.

Ore hilaris, modiceque humiles collectus in armos.

Dux Ithacus prudens, consultum pendere, gnarus

Obliquare dolos, doctus captare loquendo.

*Pertinaci* frons alta, collum firmum, immobile, crassum; breue, loquela velocis, risus immodicus, oculi sanguinei, manus breues; carnosa, mutili digiti. *Gulosi* os magnum, venter magnus, spatium ab umbilico ad metaphrenum longius quàm quod à Metaphreno ad clavem colli, collum pingue, nares patulæ, digiti longi, oculorum palpebræ prominentes, loquela grauis &c.

## 24. De Causis per accidens

*An. Fortuna melior casu?*

**C**ausa efficiens est id vnde principium est mutationis & quietis Cause secundæ verè agunt: alioqui anima nostra non esset præmio digna: & frustra illi dedisset potentias & organa Deus. *Causa Finalis* est id propter quod aliquid fit. illa quæ sunt propter finem ponendum, dicuntur *Media*, quæ subinde non distinguuntur ab ipso fine. Non cognitio sed res cognita causæ finalis obit munus quia rem non cognitionem ponere intendimus. *Cognitio* se habet per modum applicantis. *Effectus* causæ finalis, omnes illi sunt actus qui ob cognitum finem ponuntur, inter quos est etiam ipsius finis positio. in quibus *Ordo* est eiusmodi. 1. Bonum cognoscitur. 2. Oritur simplex complacentia. 3. Amor confurgit efficax. 4. Vi intentionis consultatur de medijs, quæ si fuerint impossibilia, succedit desperatio: si possibilia, spes. 5. Instituitur Electio. 6. Imperatur potentijs mediorum executio. 7. Fit consecutio finis. 8. Gaudium de fine obtento & illius fruitio. Cum intendimus finem medio primò proxima eligimus: tum ad remotiora progredimur: cum verò exequimur. *Finis* cuius siue qui, est bonum quod amatur. *Finis* cui, cui bonum illud volo. *Causæ per accidens* communiter sunt sine quibus æquè poneretur effectus: tales sunt Casus, Fortuna, Fatum. *Fatum Astrologicis* erat vis corporum cælestium, hæc inferiora determinans atque cogens. *Stoicis* absoluta & infallibilis connexio causarum superiorum cum inferioribus, quæ omnino voluntates creatas necessitent: vitæque sententia est impia, & tollit consultationem, meritum, leges. *Christiane* hoc nomen sumimus cum Boëtio pro ordine causarum secundarum infallibiliter.



biliter Divinam Providentiam exsequentium. hoc dari constat ex ijs quæ docentur de Divina præscientia, de Dominio Dei in res vniuersas, de immutabili eius constantia circa id quod semel decreuit. *Fortuna* in ijs locum habet, quæ sunt per electionem. *Casus* in reliquis. Dantur *alie cause per accidens*, quæ verè influunt in effectum, sed non ex sua natura nec intentione.

## 25. De actione brutorum respectu finis.

*An detur Leo fortis?*

**T**Ria sunt agentium genera, vt docet S. Thom. 1. 2<sup>æ</sup> quæst. 1. *Primum* est intellectuum quod cognoscit convenientiam, & proportionem, mediorum ad finem, huiusmodi sunt, Angelus, homo. *Secundum* est agens sensibile vt bruta, quod cognoscit quidem entitatem finis & mediorum, sed non cognoscit proportionem vnius ad aliud, quare dicuntur solum cognoscere finem & media materialiter, non verò formaliter. Ita pueri ante vsum rationis & amentes: qui tantum materialiter hæc advertunt vti nostri oculi. *Tertium* genus est insensibile, vt plantæ & omnia inanimata, quæ nec materialiter quidem cognoscunt finem aut media. Bruta itaque non agunt propter finem formaliter, quia agunt per solam imaginationem & appetitum sensitivum, quæ proportionem, scilicet relationem non attingunt: sed tantum medium & finem, vt duo connexa & secum ligata, non verò vt vnum ad aliud vtile, naturæ verò instinctu determinantur ad ponenda ea quæ sunt utilia. *Habent quasdam species insensatas*, seu congenitas, quibus aliqua materialia attingunt, ad quæ sensus non peruenit, his onis lupum hostem, matrem amicam censer, & has sequitur quædam *virtus æstimatoria*, quæ determinat appetitum ad prosecutionem vel fugam. & in hoc sensu agunt bruta propter finem cum illum prosequantur, sed non ordinant media iam media, quia hoc arguit discursum & electionem, proinde excogitarent iam hæc tam illa media. Solo itaque instinctu naturæ Caprea vulnerata quærit dyctamnium non cognoscendo quod sit utilis vulneri; alioqui naturâ suâ dyctamni vires & proprietates nosset, quod neque homini datum. Vnde S. Thom. 1 p. q. 78. a. 4. in c. cum dixit. Quod *Avis colligat paleam non quia oblectat sensum, sed quia est vtilis ad nidificandum*. nobiscum sentit, colligit enim non quia bonum delectabile, sed quia naturæ destinatione vtile, licet illius utilitatem non percipiat: & in re proportionatissimum adhibet medium, cuius proportio illam latet. Convocat pullos gallina, sed vocem naturali instinctu emittit ignorans tamen vtrum sit vi aliqua



aliquâ ad provocandos pullos prædita: ita canis conspecto pane expedit pedes ad cursum, sed non agnoscit cursum esse medium ad consequendum panem. *Instinctus* hic in eo consistit quod ad positionem certorum obiectorum, temporum, locorum, excitentur in brutis quædam phantasmata seu species, aliqua etiam insensata proponentes, quam excitationem sequitur actus æstimationis quasi practicæ iudicans, *hoc fac, hoc fuge* licet non apprehendat cur sit faciendum aut fugiendum, atque hic actus est propriè *instinctus nature*, quem sequitur appetitus. Talis instinctus in homine ægro aliquando est cum appetit aliquem cibum, de quo nescit an ipse utilis: in re tamen utilis, ita aliquando mortem præsentimus, pericula etiam hæc in nobis plerumque operâ Angelorum oriuntur. *Fatui & Amentes* quia deferuntur à ratione *abundant instinctibus*, & per eos se conservant, & subinde temperantes præstant. Reijcienda itaque opinio illorum, qui brutis tribuunt mentem ac rationem qualis fuit Hippocrates, Pythagoras, Anaxagoras, Plato, Plutarchus apud quem Plato lib. 5. c. 20. de placitis. *Non posse uti bruti ratione propter intemperie corporis, & quia carent eloquentiâ quâ conceptus mentis explicant, ut apparet in Simijs & canibus.* Sed horum Philosophorum alij docuerunt Metempsychosim, alij de ea suspecti. Platonem defendit Bessarion lib. 2. cap. 7. contra calumn. Plat. quod nimirum Plato duas senserit inesse bruto animas, aliam materialem propriam bruti, aliam hominis demortui scelerati in corpus bruti velut in carcerem redactam. Galenus exhort. ad art. lib. studium agnoscit in brutis rationem delirescentem. Plin. lib. 8. cap. 1. Elephantis tribuit *intellectum patris sermonis & imperiorum obedientiam, officiorumq; que didicere memoriam, & gloriæ voluptatem*: secuti hunc errorem Gnostici, & S. Chrysost: censet hanc sententiam ortum habuisse à demone, homil. 4. in acta, ut sic hominibus persuaderet animas nostras à brutalibus non differre, adeoq; nostras etiam materiales, esseque perituras. E Recentioribus excitant hunc errorem Michaël Montanus, Stephanus Pasquier, Bodinus, Valla, Campanella, & moderni Brachmanes atque Indi credunt Simias nosse loqui, sed dissimulare, ne ab Hispanis ad laborē compellantur. Lipsius epist. 50. Miscell. cent. 1. quanquam fortasse oratorie tantum locutus, *se omnino ratione carere, si prorsus Elephantis careant.* dederit iisdem ante Lipsium Strabo, mentem. dederit Dion tantam, ut Astronomiæ peritos crediderit, nemo alius tribuerit. Reijcienda inquam hæc opinio, & cum Philosopho 8. hist. cap. 1. sentiendum, *imagines solùm scientiæ & prudentiæ inesse brutis*, atque horum vestigia. hinc idem 7 Ethic. 5. negat dici debere bestias incontinentes, quia concupiscentia in illis rationem

quâ



quâ carent, non oppugnat, multo minus expugnat, quod in incontinente fieri necesse. ita & S. August. aduersus Iulianum & Pelag. in brutis concupiscentiam negat esse malam, quia aduersus spiritum eorum non concupiscit, sed data est, inquit, ut eorum spiritum delectet. & lib. de Quantitate Animæ cap. 28. *Feras non habere scientiam totamq; illam velut imaginem scientie quam miramur vim esse sentieudi*: est actus ille phantasie determinatus ad utile vel inutile, & determinans appetitum ad prosecutionem vel fugam. & quia phantasie diuersæ sunt iuxta diuersas brutorum formas, ad diuersas inclinant actiones, hinc bombyx net, apis mellificat, neque amplius circa suum opificium, uti nos, acquirunt, sed quæ natura dedit, illis fruuntur: circa alia tamen Magisterio nostro acquirunt. *Species à naturâ illis inditæ sunt omnes circa finem, quem natura illis præfixit, ut circa voluptatem in cibo, potu, propagatione, somno, &c.* vnde S. August. dixit lib. 1. de lib. arb. cap. 8. *Appetere voluptates corporis, & vitare molestias serinæ vitæ omnis actio est.* Verum ratio non est, quia non subiacerent naturali hominis dominio: & feliciora essent nobis qui cum annis comparamus nobis artes atque prudentiam: imò cum sæpè agant perfectius nobis, haberent quoq; rationem perfectiorem. Non dicantur bruta se liberè mouere: nam illius hoc est cui ratio ostendit non tantum quod, sed & quare vadat, quod in brutis deficit. Habent quidem æstimatiuum ut docet S. Thom. 1. p. q. 78 a. 4. quæ est sensus interior potens æstimare utilitatem mediorum ad finem: nam non veluti lapides ad centrum tendunt, sine cognitione ad suos feruntur fines. sed dum cognoscunt media non referunt illa & in illis ponunt finem sui progressus interea natura, quæ supplet rationis defectum in illis, catenam actionum nectit, quæ ad finem ab illa præfixum, bruti appetitum deducit. sed ex ordinata actionum serie nemo arguerit mentem aut rationem, nisi idem etiam plantis attribuire voluerit discursum; nam & illæ alimentum attrahunt, dispensant per ramos cum proportionē admirabili, folia & flores extrudunt, fructus salubres educant, vitiatos abijciunt. Cucumer oleum auersatur, aquam petit: vitis brassicam odit, quæ illi succum furatur; fugit laurum ut nimis calidam. Vitis & hedera quærunt cui adhæreant. & hoc totum sola virtus formatrix præstat. Pulcherrimè hanc speculationē nostram S. August. lib. 83. quæst. 304. comprehendit. *Frui quidem cibo & qualibet corporali voluptate non ad id absurdè existimantur & bestie: uti autem aliquā re non potest non nisi animal quod rationis est particeps: scire namq; quod quidq; referendum sit, non datum est rationis expertibus, sed neque ipsis rationalibus stultis: nec uti potest quisque eā re, quæ quod referenda sit, nescit, nec quisque scire potest,*



nisi sapiens. ita iste in omni Philosophia versatissimus Pater *Voluntas aut libertas in brutis non est*, quia voluntatē vt docet S. Thom. 1. 2dæ, q. 6. a. 2. debet perfecta cognitio præcedere, quæ non solum apprehendat rem quæ est finis, sed etiam ipsius finis rationem cognoscat, & proportionē eius quod ordinatur ad finem, quod in brutis non reperiri diximus, talem solam sequitur volitio libera deliberata potens moueri & non moueri. In brutis non proponitur vtraque pars contrarietatis vt eligant, præinde suis actionibus non dominantur, neque laudem ac vituperium merentur. & quia *vti* est illius qui habet supra illud liberum arbitrium, vt est 1. 2dæ, q. 16. bruta nequeunt *vti*, *frui*, cum sit aliquid absolutum, datur in brutis. *vti* est nobilior ex parte potentia, quia liberam respicit: *frui* nobilior est ex parte obiecti, quia solum bonum dicit. Neque *indifferentiam* habent bruta, quia omnia eodem modo operantur, & solum tunc omittunt quando non omnia ad operandum requisita habent; cum scilicet deest iudicium phantasticum quod indicet operandum esse. Hinc refert Medinæ exemplum 1. p. q. 13. a. 2. de Amente, cui cum propofita fuissent famelico duo poma æqualia in distantia æquali, non poterat se determinare & fame cruciabatur. *Memoriam bruta habent* sensitiuam & materialem, & quæ se non reflectat supra rem cognitam vt cognitam, sed solum cognoscunt & rem & cognitionem se de illa habuisse, idque non expresse sed materialiter. hinc per sequelam ulterius: neque Formicis videtur neganda memoria, quamuis aliud sentiat Aristot: quia repetunt cubilia & amissam vnā requirunt, idem est de Apibus, itemq; Piscibus, qui edocti alicubi vt ad Nolæ sonum conuenirent cibum accepturi, itaque meminerant cui rei signum illud connexum fuerat. Sed in affixis loco animalibus nullum se offerre indicium memoriae. *Bruta non habent risum* propriè dictum qui rationalitatem comitatur, & ex admiratione oritur. habent risum qui in vulnūs confectione hæret, sed hunc à disciplina acquirant. In nobis dum ferisus, dilatur diaphragma, & ideo qui ridere multum, eo loco dolorem sentiunt, ait Raynaudus in discip. Morali dist. 3. q. 4. a. 2. n. 380 & diaphragmate vulnerato homo ridens moritur, vti scripsit Philosophus 3. de part. c. 10. & Plinius lib. 11. c. 37. motum diaphragmatis per effusos à corde spiritus sequitur motus musculorum & ingens protusio eius spiritus qui in vocem formatur, qui motus tam subinde sunt immodici, vt etiam mortem afferant. *Fletus* peragitur quando muscoli ad oculos pertingentes constringuntur, hinc lachrymæ sequuntur, & hoc in brutis fieri potest, sed hic verus non est fletus. ita luxerunt canes & equi ante mortem Cæsaris, vt est apud Plin. lib. 8, cap. 42. Sed iste ploratus similis planta-



plantarum sudori: nam lacrymæ veræ involvunt affectum, falsæ possunt cadere ex dolore oculorum. Neque ut voluit Isidor. solis præter hominem lacrymæ equis. plorant & Castores. & apud Claudiamum, lacrymis torui maduere Leones.

Plorantur Elephanti apud Plinium, Lucretium, Xiphilinum plorantur apud Calpurnium & tauri. *Iram* propriè non habent sed feritatem, incursum, rabiem, umbra est in illis amoris, non amor. Affectus veri oriuntur ex cognitione. Non loquuntur, quia locutio est rationi quid subordinatum sed si aliquando locuta in historijs, hoc pari modo per miraculum atque in loquela infantum contigit, nimirum Intelligentiâ linguam mouente. & ita Asina Balaam locuta, & Bos ante primum bellum Punicum dixit, *Cave tibi Roma.* arbores prolocutæ Intelligentiâ formant vicè earum sonos, muri Babilonij absoluti, Tum capiendam urbem, cum mula pareret. peperit verò tandem Persæ Zopyri mula. Concedit nihilominus Campanella l. 2. c. 23. de sensu, Aves loqui & se conuocare sed nos illorum linguam non percipere, ut neque Italus Germani. *Ideo*, inquit, canes & fœcia nostram linguam addiscunt cum nobiscum versantur, & si in aliam regionem deferantur, non intelligent. Sed quis vnquam canem audiuit duas proferentem syllabas articulate? Psittacus dat vacuos & sine mente sonos, ut nec sciat quid profecrat, nec illò garrula suam imaginationem circumscribat, sed agit instinctu quo agunt infantes. & sicut pueri dum illorum manus peritus scriba ducit meliores alio rudi formant figuras, ita bestię subinde quæ ducuntur à Prouidentia, quæ illis est pro intellectu. Inæqualia verò opera in brutis eiusdem speciei reperiuntur pro inæqualitate organorum, sicut & inæqualis pretij pilos. Castores, vulpes adferunt ob diuersitatem temperiei. Hinc est aliqua in opere eminentia licet sit magna similitudo. Omnes hirundines nidos è luto formant, passerès è plumis, philomela è musco arborum & setis animalium, idque in superficie terræ inter dumeta. acanthides ex lana in ramo arboris, linariæ ex lana quidem sed in rubis, galguli ut corbes ramis arborum appendunt, picæ sepiunt spinis, turdi & merulæ fundo oblimato muscum circumponunt. Omnes vulpes astutæ, grues cauti, aranei insidiatores, lupi rapaces, lepores timidi, apes industriæ, formicæ laboriosæ. sed qui scrutatus ista fuerit diligentiùs reperiet differentiam. Hinc etiam oritur ut quædam sint capaciora disciplinæ, alia stupidiora, etsi mutuò se improprie doceant imitatur per instinctum pullus matrem cantillantem, quæ canit non ut doceat sed ut canat. Hinc phantasiâ per potum turbatâ nimium, ebrietatem patiuntur simij, & aliæ bestię. Huartus cap. 7. Scrutinij narrat de quodam



dam cui Falco ex opimo factus deses, fecit illi cauterium in capite & virtuti pristinae reddidit. Hinc etiam oritur quod non omnia aequè valeant memoriâ. teste Glyca occidit in circo hominem elephas qui eum ante decennium verberavit. In vrbe Cochin miles Elephantum nucis putamine percussit, elephas collegit putamina, ac post aliquot dies vicem reddidit. Alteri miles de via cedere noluit, bestia tum se vindicare prohibita, post plures dies correptum militem mersit aliquoties in qua & in altum extulit, atque ita vindictam sumpsit. Canes non pauci post multa tempora Dominos agnoscere. Verum pro falso habemus quod narrat Bellefort. lib. 3. c. 2. hist. prodig. de Cane Blasij Monluci Franciæ Marschalci & Senarum in Italia, pro Rege Gubernatoris. Obsidebantur Senæ à Cæsarianis, canis hic exercitum canum collegit, & quotidie ad mœnia deduxit, custodias disposuit, omnia militaris disciplinæ munia ex arte obiuit argumento nobis est, tabulam esse. quia ipsemet Monlucus gestorum suorum ad Senas hystoriam magnâ iactantiâ conscripsit, nullibi tamen Canis istius meminit, neque artium adeo prodigiosorum. *Artes nihilominus quasdam à brutis accepimus.* Ibis docuit clysteris vsum, Hipporamus & Caper sanguinis minuendi rationem, hirundo chelidoniæ collyrium, testudo cunile pharmacum, & alia alia quæ ex instinctu ipsæ operantur, de quibus Arist. lib. 9. hist. cap. 6. Plin. lib. 8. c. 27. Ælian. lib. 6. c. 34. Palumbes & Meruli si grauentur superfluis humoribus, deuorant lauri folia, Columbæ & turtures helxine se purgant. Canes & felles perfusa rore gramina vorant & ventrem deijciunt. Lupi dum se vident nimis crassescere carnibus abstinent. Cerui vulnerati sagittâ, currunt ad dycetamum. Ciconiæ vulnere cunilam apponunt. Grues peragunt excubias & vnum qui pro omnibus vigilet lapide instruunt. Elephantum fessos in medium agmen recipiunt neque deserant. Apes habent Monarchiam. Mustello priusquam cum serpente pugnet, esu rutæ se præmunit. Sula serpente morsâ cancrum quærit. Generosiratem in pugna Galli docuerunt, docuerunt & alia bruta alias artes quas texere longum esset. *Futuram tempestatem prælagiunt bruta,* eo modo quo marmora cum ante pluuiam sudant, ante gelu siccantur, quia corpora eorum variè afficiuntur, citillantur, adeo calcitrant, crocitant, ex quibus nos colligimus tempestatem, illa verò manent futuri ignara. *Quam procul verò se extendat instinctus,* definire non est; in promptu, certè extenditur ad variâ & mira. Alces vbi instant venatores currunt ad aquam, inquit Niremb. in hist. & copiosam hauriunt, atque vbi inter viscera calefecerint eam calentem in ora hostium euomunt. Leo cum quæritur, vestigia caudâ obterit. Canem insectantem vulpes caudâ ver-



da verberat. Elephanti fossâ intercepti iuuantur ab alijs expletâ faxis fossâ: Mures mutuas caudas mordicis tenentes lapsos ex aquis extrahunt. Sciurus aquam tranans cortice arboris pro naui, caudâ pro velo vtitur. Lupi caudis dente apprehensis aquas traijciunt. Elephantis cum per fossam eundum est, qui fortior demittit se in fossam, ceteris dorsum pro ponte exhibeat, ceteri verò vt è fossâ illa, possit egredi variâ materiâ fossam opulent. Vulpes dum glaciem transiturâ, prius crassitiem eius aure applicatâ explorant, cuius ratio quia meminerunt fluxisse, quod modò glacie concretum stare vident, & si aquæ notum sibi audierint sonitum terrentur & refugiunt, quia hoc illis imaginatio instinctu periculosum esse proponit, in quo nullus est discursus sed instinctuum concatenatio. Asini non transeunt pontem per quem aqua transpatet, ceruus cornibus depositis quasi inermis non comparet. Elephanti à patrio solo abstracti vberibus lacrymis dolorem testantur. Conci quia æstate alui fluxum patiuntur, ne malum augeant, cauent à potu. Guillel. Parisien. 2. 2. de vniuerso cap. 116. hoc habet. Hierca siue lupus Africanus addiscit nomen alicuius hominis, accedit deinde noctu ad portas domorum & illud inclamat si forte ille prodeat & in prædam cedat Philomela omnes flexus Musicos efformat. Mures è domo proxima ruinâ diffugiunt. Gallina ex vmbra colligit miluum, superuolantem ac pullis prouidet. Hirundines si non inueniant lutum, aquam effundunt in terram vt illud conficiant, materiamque pro nido habeant. Corui in Lybia quia seruaturs aqua in vasis longi & angusti colli, vt eam eleuent atq; hauriant lapillos iniiciunt. Formica ne grana congesta germinet prærodit capitella qua virtus germinalis prorumpit. Erinaceus instante cane se conglobat. Perdix vt aucupis oculos euadat, ponit se in terra supinam & pedibus supra se glebam tenet. Ootoclhus vbi mactauit ceruum bestias conscensâ arbore ad pastum conuocat ipse interea abstinet ne carnes veneno, quo est prædatus, inficiat. Formicas prohibendo quidam vasculi ora perunxit visco, ne intrarent: illæ prius comportarunt arenas & sic viscum superarunt. Christophorus Acosta scribit Elephantum dum petijisset cibum, exhibitum illis vas perforatum, quo cibum capere solebat accepto vase accessisse artificem vt repararet. faber neglectum clausit, vt pars foraminis manserit. ostendit ipsius altor foramen vasi inesse, repetit Elephas fabrum, faber simulat se reparare, sed Elephas haustâ aqua dolum ostendit, ac cogit ad seriam reparationem. Educârunt infantem abiectum tempore Antigoni Regis in Obsidione Mægarensi. Elephantum cum quispiâ rudera in cibum iniecisset, ille vicissim in ollam carniū ex qua pransurus erat.



erat, infudit cineres. Leo nouit parcere fubiectis & debellare superbos. Equus futura Dominorum pericula præfagit, & aliquando in pugna telum. Dominus excuffum à terra leuauit & porrexit. Pardalis quia odore illius delectantur animalia, capitis horrorem fugiunt: caput abfcondit vt feræ propius accedant, quas deinde captat. Delphines cum pueris lufurunt, cor adamant. itemq; Dracones vt multæ docent hiftoriæ. In Lybia, vt eft apud Buftamantinum lib. 6. de Reptilib. cap. 13. ingens fcorpionum eft multitudo, ab his incolæ vt fecuros fe reddant, lectos à pariete remouent & fulcra eorum hydrijs aquâ plenâ immergunt. Sed fcorpio reptat per parietes vſque ad tabulatum & ibi fe fortiffime affigit brachijs, & caudâ protendit, quam alter fcorpio apprehendit, & illius tertius & fic deinceps donec catenam tantam confecuerint quæ ad lectum pertingat, dum ferit dormientem hominem vltimus fcorpio, & fi ille non expergifcitur ferit fecundus, ferit & tertius, & quartus. hoc ipſum refert Alianus lib. 6. c. 22. citatus à Buftamantino. *Quantum difciplina proficiant bruta & exempla quæ fequuntur, docent.* Nieremberg. aſſerit Elephantos dicere literas & faltare ad numeros, fimios poſſe Arithmeticam edifcere cui non aſſentior, inerat hic relatio. In Peru de pecunia chartifolijs certare, & victores ire ad tabernam, pecuniam pro potu numerare. Elephantis 24. per horas totidem ſuccedebant ſibi in excubijs apud Regem quendam Indorum. Canes & equi imò beſtiæ aſſueſcunt ad humanas voces. Alianus & Plinius teſtantur Elephantum ſcribere didiciſſe. Pſittacus edoctus Litanias cum à Miluo fuiſſet in ſublime raptus, exclamauit, Sanctæ Thoma ora pro nobis. Coruus Auguſto reduci ex Actiaca victoria acclamauit *Χαῖρε Καὶ οὐρανὸν* emptus magno pretio, operam penſauit Magiſtro, ſucceſſit idem in alijs Coruis alijs Coruorum Formatorijs, donec multitudo faceret vilitatem, ob quam repudiatus quidam à ſutore in eandem ſpem educatus. lamentabatur itaque ſutor. Oleam & operam ſe perdidiffe, condidit hoc ipſum coruus. & dum tranſit Cæſar, ſalutat, non auditur, tum exclamat ſe oleum & operam perdidiffe, & hoc ſuo lamento carior euafit, in quo tamen nihil propter finem egit. Joſephus Acoſta ſcribit de quodam Simio qui mittebatur ad tabernam cum pretio nec ſoluebat niſi accepto vino, pueros obſtantes in via lapidibus iactis depellebat. Sub Tiberio 12. Elephantis ludos hiftoricos egere, ſaltarunt in theatro, ſparſerunt flores, accubuerunt menſæ ſuper lectos modeſte, & non niſi dato ſigno capere paſci. recipiebant ab ephēbis inſuſos cyathos, quibus vacuatis, reliquo quod ſupererat, plebem conſperſerunt. Antigonus ſcripſit, quod ad lacum Mæotidem lupis alimenta ſubminiſtrent piſcatores,



cores, & lupi piscationis instrumenta custodiant. Sed quid externa quærimus? vrsos nostros respiciamus animal simillimum trunco, obesum, membris crassis & quasi male formatis, quantum tamen subest illi docilitatis, quomodo ad Musicos concentus choreas ducit, iussu Magistrorum seruat, ab ijs instructus stipem à Spectatoribus mendicat, & similia quæ non quisque crassissimorum hominum æquè exprimeret. Verùm inter fabulas habemus quòd Elephanti honestò ducantur. Antiocho Regi, narrant, dictus Ajax Elephas dux fuit Elephantum, cùm esset transeundum flumen, pertinaciter steterit bestia, proclamatum ergò illum fore ducem qui primum flumen transiret; transijt quispiam alter pro quo data sunt illi phaleræ argenteæ, Ajax verò ex mæore se inediâ confecit. Illud verò Magiæ suspectum quod scribitur, Marche Ægypti Regi quo volebat, cornix deferebat epistolas. Scribitur etiam quod dum lasciuir Elephas ad modestiam se componit, si hoc vitium illi vt turpe proponatur: hoc verò ex eo euenit quia bestię phantasia serio monitoris vultu turbatur & aliò auocatur. Christophorus Acosta meminit in vrbe Cochín cùm Elephas nauim trahere noller, rogatus vt in gratiam Regis Lusitani id faceret, respondit *Hoo, Hoo*, quod linguâ Malabarum significat *Volo, Volo*. Simile accepimus à R. P. Stanislaò Solski Soc. IESV, qui tunc agebat Missionarium Constantinopoli, adducti erant duo Elephanti donum Regis Persarum, alter illorū nullis minis aut verberibus adduci potuit, vt nauim intraret quâ Propontidem transiret, simulauit se ergò Turca venisse ab Imperatore cum muneribus quæ obtulit Elephanti. & proposuit, vt non recusaret, ad Maiorem enim longè Principem iturus quàm à quo mitteretur, tum paruit Elephas. Sed si hoc fecit ex intellectu, faciunt & nostri equi dum trahunt pondera per aliquam lacunam, ex qua nullis verberib<sup>9</sup> promoueri possunt, tandem blanditijs mouentur aut cibo oblato. Verbera subinde mouent metum obedientię magistrum, subinde iram obstinationis matrem, hæc ergo durante passione bestia obnititur, quæ deinde vbi lenitate composita est, sine vlla honesti intelligentia redit ad obsequium. Fabula est Alcorani, quòd Gallus gallinaceus cœlesti audito gallo canat. canit peractâ chymosi vel chylosi, quo tempore eius corpus alteratur.

## 26. De Causa Prima.

*An possit aliquis homo fieri absolutus Dominus?*

**C**ausa prima siue DEVS concurret ad omnes nostras actiones, vti iam olim Orpheus apud Vicom: in tt. 38. Pythagoras, Socrates, Aratus, apud Eusebiu



Eusebium de præpar. Euang. agnouere. & Trismegistus in Asclepio propæ finem dixit. *Omnia ab eo, & in ipso, & per ipsum.* & probatur ex 12. Metap: cap. 8. Ens quod est imperfectè & per participationē tale, fit tale per illud quod habet totam plenitudinem essendi in eo genere: omnis verò creatura est ens per participationem in esse operantis. *Conseruat* etiam nos Causa prima. Non enim minùs sumus ens ab alio in facto esse quàm in fieri. Nec ullus fuit tam impius, qui negare hoc auderet, licet concursum in agendo Pelagiani teste S. Hieronymo lib: 1. contra Pelag. & Manichæi teste Capreolo in 4. disput. 12 q. 1. ad 1. negarent timentes Indifferentiæ creatæ. Agnouit Conseruationem & Trismegistus in Asclepio, vbi *DEVM* vocat mentem conseruatricem omnium rerum, in qua omnia viuunt atque existunt. Pulchrè oris Præsul aurei homil. 2. in epist. ad Hebr. *Non minùs, inquit, est continere mundum quàm fecisse:* itaque si hoc, etiam illud *DEO* competet. & si, mundus non potuit se fecisse, neque continere seu conseruare se potest. *Non potest Deus donare Creaturæ independentiam* à se tam in existendo quàm in operando; independentia siquidem infinitum ens arguit. Si actio Dei & creaturæ non esset eadem, actio creaturæ non penderet immediatè à *DEO*: *Concursus Dei cum Creaturis maxime liberis prædeterminanti* qualitati quam Theologi vocant gratiam efficacem, non ad mentem Angelici Doctōris adscribitur: illa verò est quā posita impossibile non sequi hominis actionem, vt docet Aluarez de auxilijs disp. 13 n. 22. & illam non esse in nostra potestate. Hæc ergò videtur tollere hominis libertatem, ac proinde à concursu Dei excludenda: nam voluntatis libertas sita est in indifferentia, ita vt voluntas se habeat ad vtrumlibet, possit agere vel non agere, sic vel sic facere: S. Thom: de potentia q. 2. a. 3. in c. & cum se hæc qualitas teneat ex parte causæ non potest ex consequenti solum necessitare. nam talem necessitatem vocat S. Thō: lib. 2. contra Gentes cap. 99 & lect. 15. *Physic. initio. absolutam.* Et verò videtur absoluta, quia cum iuxta suos Magistros non tollat libertatem omnia ea facit quæ faceret si libertatem tolleret. Hominis verò est seipsum determinare, nam vt S. Thomas in 2. d. 28 q. 1. a. 1. in c. *Non esset homo liberi arbitrij, nisi ad eum determinatio sui operis pertineret.* & ibid: d. 39 q. 1. a. 1. *Ipsa potentia quantum est in se, indifferens est ad plura; sed quod determinatè exeat ad hunc actum vel illum non est ab alio determinante, sed ab ipsa voluntate.*



## 27. De Motu locali.

*An quis multum ac diu currendo possit in eodem loco manere?*

**M**otus localis, est acquisitio successiua alterius & alterius loci, sed non vbiocationis cum hæc sit vnica fluens, donec quiete interrumpatur: tum enim incipit vbi permanens. Motus localis non potest esse instantaneus, quia instanti eodem mobile in pluribus locis esset: esset enim & in termino à quo, & in termino ad quem: sed mobile quoduis potest moueri in infinitum velocius. Contrarijs motibus localib<sup>9</sup> idem indiuiduum ferri non potest. Excipe cum Aristotele in quæstion. Mechanicis prope init. Circulum, nam simul sursum fertur, & deorsum, dextrorsum & sinistrorsum, quando circa axem vertitur. Motus vniuersaliter sumptus rectè à Philosopho 3. Phys. tt. 6. Est actus entis in potentia quatenus est in potentia: seu vt tt. 13. Motus est actus mobilis quatenus mobile existit. Nomine actus hic venit forma aut quasi forma, proinde ad prædicamenta formarum quarum est motus reuocatur. Vnitas generica motus sumitur à termino ad quem. Specifica verò à termino ad quem, specie distincto. quæ termini distinctio non sufficit materialis, id est, debet in ea ipsa ratione secundum quam dicuntur termini, distinctio intervenire: ex hoc, casus v. g. Hominis siue ad superficiem aquæ, siue ad superficiem olei, non differt specie, quia terminus huius casus est materiale quod sit aqua vel oleum. Motus verò localis sumit speciem à termino quem infert in obliquo, à loco scilicet extrinseco. Contrarietas motuum similiter circa terminos sumitur: quare si termini priuatione opponantur, etiam motus: si termini contrariè, vel relatiue, similiter opponenter motus. Motus contrarij seu terminos habentes contrarios in gradibus remissis, possunt in eodem se compati subiecto naturaliter, secus est si fuerint in gradibus intensis. Implicat idem mobile ferri per eandem lineam rectam motibus localibus oppositis quia esse in vno loco importat omnino alterius loci priuationem, itaque idem punctum loci deberet simul acquiri & amitti. In creatione non reperitur motus, cum desit mobile, quod motus essentialiter exigit. Vestis in hypomochlio circuli naturam æmulatur in motu. Cum aliquis in naui procedit contra cursum eius, licet mutet subiectum cui insitit, sæpè non mutat locum, & eidem subest puncto cæli fixo. Si iaciat sagittam hoc modo naui procedente, non tardabitur velocitas sagittæ, cum non affigatur vti homo naui. Non potest quis moueri etiam diuinitus non transeundo medium. quod probat S. Thò. 1. p. q. 58. a. 2.



Dum res est in termino ad quem, non mouetur, neque mouetur dum est in termino à quo; itaque ut moueatur debet medium transire. similia habet in addit. q. 84. a. 3. Non ex eo quòd aliquis motus careat contrario iam fiet in instanti, nam neque circulum moueri in instanti experimur. Cum motus instantanei magis dicantur mutationes quàm motus, ad substantiã non datur propriè motus. S. Thom. 1. p. q. 53. a. 2. vult dici productionem non mutationem quando aër fit ex obscuro lucidus. Quies quædam opponitur motui. quæ si priuatiuè sumatur, solam dicit motus carentiam: si positiuè quandam persistentiam in possessione termini acquisiti. & hoc modo sumpta motui non opponitur sed eum perficit, vt nimirum dicit terminum ad quem. Sed quies sub termino à quo opponitur motui ad terminum ad quem, eo modo quo ipsi termini opponuntur.

## 28. De Natura impulsûs.

*Anquis possit ad metam collimare quam non videt?*

**E**ffectus motionis localis est quædam qualitas, quæ dicitur impulsus aut impetus. estque aliquid extrinsecus adueniens mobili productiuum motus præternaturalis, estque distincta qualitas à grauitate. Dari verò hanc qualitatem certum est. neque enim lapidem sursum defert illius forma. sed neq; aër, quia ipse aër magis deberet ferire quàm lapis: imò sæpè aër in contrariam partem, in contrariam fertur lapis. Præterea cum duæ sagittæ eodem dimittuntur arcu, vna ordinaria, altera ex leui formata arundine, neq; pondere debito attemperata: quæ leuior deberet velocius ab aère deferri, cum tamen contrarium experientia exhibeat. Ita Aristoteles in quæst. Mechan. q. 32. & 33. clarè asserit, & huic qualitati nomen momenti imponit. Impulsionis proprietates sunt 1. Non habere contrarium destructiuum sui, quod ipsum in luce, sono, & alijs euenit. 2. Esse indifferentem ad quemuq; terminum, siue sursum siue deorsum, & ad hoc ab extrinseco faciliè determinabilè, sicut potentia loco motiua in animali, ab eodem determinatur. Hinc impulsus, faciliè reflectitur, refringitur; læuorsum, dextrorsum dirigitur: determinat verò illum, aut manus v. g. proijcientis, aut aliquod in via occurrens impedimentum: in quo tamen casu multum de viribus, aut rectitudine amittit; vt certum est venatoribus, qui dum in feram aut Alicem parant explosionem, aduertunt ne vel foliolum interueniat: experti enim sunt, hoc tum exiguo obstaculo globi ictum à via recta deduci. In quo tamen errore seruat leges incidentiæ: ad æquales enim suo illapsui reflectitur an-



tur angulos, uti hoc euidenter proiecta exhibent: in quibus vis pulsoria, prout impegit in corpus, ita etiam reflectit, scilicet sub angulis iisdem, nisi eos pondus proiecti sua grauitate vitiauerit. Proinde non dubium quia impulsus, instar lucis in vnum punctum speculo cauo vltorio colligi posset, loquendo per se, dummodo speculum daretur eiusmodi, quod impulsui non cederet. 3. *Non statim perire dum incidit in robustius subiectum quam ut possit mouere, sed solet tentare victoriam, & aliquamdiu luctari sic ictum, v. g. mortarium grandius, sat diu tremit, quem tremorem, qui signum est impulsus permanentis, oculis advertere poteris & manibus. his quidem, apprehendendo mortarium senties tremorem: illis verò, si folium orichalcinum, aut aliquid paris leuitatis superposueris, agitari conspicias.* 4. *A maiori motu, maiorem produci impulsum.* quod adeo certum est, ut inter ea, quæ nobis quotidiana ministrat experientia, merito reponamus. 5. *Per magnam continuū, imò contigui partem propagari.* nam quando cuniculis contra obsessos agitur, solet ille impulsus sub humo terram fodientium aduerti: si enim in vicino Musica instrumenta appenderis, resonabunt: si pelvim aqua repletam humi collocaris, ad singulos ligonum palatumq; impulsus crispabit superficies: si pisum tympanio superposueris, subsultabit. Sic hostem eminens aduenientem admota terræ noctu auriculâ explorare solent. sic denique, per trabem longam in altero extremorum leuiter impulsam, propagatum vsque ad alterum extremum aduertes impetum, applicatâ trabi aure. Hæc impulsus cognita indole, simulque cum illo soni indiuisibili amicitia mira subinde enata artificia; ut ductis latenter tubis, caluariæ loqui: articulatas effundere voces statuer, certas proferre sententias videntur sigilla atque tabulæ: ut rudes artis fallerentur. 6. *Impulsus vnus habet alium contrarium, & subcontrarium.* Illi enim sunt contrarij impulsus, qui secundum rectam lineam opponuntur: subcontrarij. qui ab hac deuant. 7. *Posse intendi,* si enim aliquid sponte labens deorsum, adhuc manu impellatur, accelerabitur eius descensus, propter augmentum, scilicet, quo ditatus est impulsus. 8. *Ferri rectâ lineâ,* nisi ab aliquo impediatur, in quo principio omnes bellicæ machinæ fundantur, catapultæ, ballistæ, ballesares. tormenta, & quidquid quod in certum dstringitur scopum. 9. *Posse inesse subiecto sine suo effectu.* sine progressu scilicet; siquidem ad hunc effectum non solum Entitas impulsiois: sed etiam subiecti mobilitas debet concurrere. hinc si impellas manu columnam saxeam, nihil profeceris. 10. *Successiue & per decrementa corrumpi,* propter quod proiecta, fracto impetu, non statim perpendiculariter decidunt, sed lineam quandam inclinatâ describunt. Cuius



obseruatione inuenta est ars iniiciendi munitionibus globos metallinos pulvere pyrio saturatos, vulgò granatas vocant, atque in certum eiiculandi locum, quibus inclusus imperus ex accenso enatus puluere in eas discerpit globum partes, quas illi debiliior textura designat, & illis abreptis certam perniciem ædificijs mortalibusq; partitur. *Impulsus modificatur & determinatur non solum quando est inferi*: scilicet cum primùm lapidem projicio, sed etiam in facto esse, cum nimirum res proiecta est in suo cursu. Hanc si in parietem res proiecta impingat, eodem impulsu retrorsum referetur, ex quo fit, vt quò alliditur violentiùs, eò res ulta fortiozem regrediatur. Quo naturæ ingenio quidam abusus: iussit plures in obiectum scutum, plumbeas glandes explodi. efficitque ex obseruatione anguli, vt omnes in vnum ferè punctum quod in hostili corpore adstante designauit, relaberentur. quâ etiam arte potest quis tangere metam quam non videt, dummodò in id punctum iaculetur, in quo si posuerit speculum, possit videre metam. *Quæ duritiæ carent in illis impulsus vim suam dissipat.* Hinc plumam projicies haud succile. Sed licet habeat duritiem, requiritur insuper vt partes firmiter sibi coherentes exhibeat: & hoc est quod vulgò dicitur. *Impulsus debere esse proportionatū impulso.* Debet enim imprimis grauitatem superare impulsu vt motu in eo producat: sed nò nimis superet, ita vt vel partes impulsu in se reflectantur, dum obtèperando impulsu, medium perrupere nequeunt: vti sit cum quis aciculam grandi malleo in quernu asserem conatur impellere. Superare enim debet impulsus suum subiectu, sed nò dissipare aut distorquere. Si enim inflexerit rem impulsam, dum per illam propagatur, etiam ipse à re illa in obliquum deprauabitur. Cum in leuissimam arundineam sagittam chorda arcus tensissimi impingit: statim veluti illam absorbet: condensat insuper aërem, ita vt sagitta non possit penetrare tanta velocitate, cum sit obtusa: & cum sit flexilis, in partem recedendo, impulsu detorquet, atq; ita ipsa non rectâ viâ procedit. Quod idem eueniret, si etiam graui sagittæ orbiculum transuersum imponeres, tum enim etiam in partem rediret. Grauiora faciliùs procedunt: quia communiter minùs flectuntur, & quia dum sunt acuta citius transuerberant aërem. quando verò arundini, materiæ grauis portio agglutinatur obtusa, tum per sagittam transit impulsus in materiam grauiorem, & materia velut principalis in eo negotio, sagittam rapit; quia impulsus, vti & cæteræ qualitates, in solidiore ac densiore; amat esse robustior. Insuper quia impulsus determinabilis est, leue autem vel motu aëris vel quocunq; alisu facile deniat, quò fit vt impulsus constanter nequeat procedere. Deniq; vt Arist. docet in Mechanicis. *Quod*



cis. Quod proicitur, debet aliquomodo impulsui contraniti. idcirco nimis leue, cum vix contranitur, ineptum projectioni : sicut & nimis graue, cum nimis resistat. Subiectum impulsus vt regulariter promoueatur, debet esse quoad grauitatem in omnibus partibus æquabile, ne partes aliquæ sint alijs leuiiores. Cum enim centrum grauitatis corporis impulsu debeat ferri per rectam lineam, facile tale corpus in ipso cursu partes inuertit, ac centrum grauitatis mutat lineam, ac aliò versùs impulsu determinat. Nam centrum mobilis impellitur, quod non coincidit cum centro grauitatis, quod in partem auocat Impulsu. Impulsus per rectam lineam fertur, nec se contiguus corporibus extra hanc lineam positis communicat. nam superpone vitro asserculum, asserculo verò nummum alicuius ponderis, percutite asserculum : solus hic effluet, nummus in vitrum subiectum incidet. Impulsus omnia corpora penetrat. applicet enim quispiam immediate caput parieti ligneo vel trabi, feriat verò partem aduersam parietis ictu valido quispiam, recipiet applicans, capite ictum grauem. Idem eueniet si per ferrum aut aliud corpus impulsus feratur, quod verò magis in capite applicato ictus sentietur, quàm si aliam partem applicaret : ex eo fit quia v. g. manus mollior, impulsu dissipat. aliunde verò subiectum debet impulsui proportionari : quale non est, palmus respectu grauioris impetitionis. Penetrat & mollia corpora impetus, sed in illis dissipatur, audimus enim sonum iniectionis lapilli in vas fetile aqua repletum : itaque & indiuiduus comes soni impulsus aquam permeauit, sed multum dissipatus. Subiectum impulsu debet esse indissipabile : quia si subiectum se disiecerit, & ipsi in partes scinduntur. in molli verò perit, quia molle cedit, & cedendo in varias impetum determinat partes. Impulsus per totum continuum, in quod impingit, diffunditur. testantur id Rostra Ecclesiastica, è quibus dum sacer agit Orator : eius impulsus, fidus comes vocis, totum aërem impellit. hinc etiam efficitur vt vox in quauis parte templi percipiatur : explosionem tormenti plerimi audiunt etiam non eodem consistent loco. Hinc si corpus, quod est sonori impulsus subiectum, colligatur, & ipse collectior euadit, quæ de causâ surdastri colligunt manu sonos. & in tubo bellico dum impulsus colligitur ad tantam, quantam experimur, vehemenciam deducitur. Impulsus certam habet diffusionis spheram. neq; enim diffunditur in infinitum, in quo cum cæteris qualitatibus quæ per medium sparguntur, bene colludit. omnium enim illarum ingenium est sensim sine sensu deficere, siue vniformiter difformiter decrescere. Plures impulsus diuersos idem corpus recipere potest simul. Sint enim duo globuli, qualium est vsus in ludo tabulæ, ferantur in eandem partem,



ita vt itinera centrorum lineas ad se inclinatas describant : si quando hæ sphaerulæ concurrerint, neutra feretur veteri lineâ quâ cæperat, sed neq; per illam lineam ad quam altera sphaerula impellebat, sed medio quodam itinere procedent. quòd ex eâ causâ contingit : quia per collisionem globulorum nouus impulsus enascitur, qui aliâ iubet incedere viâ, quàm eâ quâ prior ferebatur impetus in globis subiectatus. Sic globuli pacti veluti tædus, nouam ineunt viam, vt nec illi totum liceat, neq; isti. *Impulsus non alterat suum subiectum cui inest.* hoc enim solùm corruptiuis qualitatibus competit, quæ cum aduersarijs decertant. neque tamen ab intrinseco ducendum est moueri proiecta, siquidem motu violento omne tale rapitur. Nam licet recipiatur in subiecto impetus, non est illi connaturalis : sed, contra, vel præter, vel ultra inclinationem eius imprimitur. *Impulsus reddere perpetuum artificialiter, adeoq; motum perennem, vires excedit nostras.* etsi non esset vitium in instrumentis. Impulsus enim talis, vel esset sursum vel deorsum : vel iuxta systolen & diastolen : vel circularis. plures enim eius variandi non suppetunt modi. sursum autem aut deorsum perpetuitas haberi non potest, cum via nulla corpori in infinitum pateat : dependeat res à ponderibus præcipuè in quibus dum vnum quod erat leuius conatur superare partem grauiorem, peruenit ad æquilibrium necessario siquidem ad maius à minori per medium transitus fieri debet, quod hic est, æqualitas. Systoles etiam ac diastoles impulsus artificialis ab aliquibus fieri solet libramentis : hæc verò libratio semper est cum descensu, quem constat non posse fieri perennem. Si verò hi motus fiant ab aliquibus corporibus, quæ in violentum coacta alternatim se intendunt : hoc natura rerum non feret, quia idem seipso robustius deberet per interualla fieri. alteri etiam collatum vel tensus illo erit, & sic penes vnum stabit victoria : vel virium fiet æquilibrium, & sic loco motus quies mera prodibit : vel deniq; quando à seipsa fortiore transibit ad debilius, qualitatem incurret. Circularis motus perpetuus non potest esse, quia debebit ab aliquo concitari, idque vel deorsum descendente, vel ab intensiōe ad statum naturalem se reducēte, & recurren supra positæ difficultates : quæ non paucis in hac materia putantibus se rem tenuisse, illuserunt. & hæc quidem de corporibus grauib. Alij posse id per leuia confici crediderunt : & quidem ignem perpetuum per artem tentant. quibus nos minimè assentimur. Omnis enim extra sphaeram propriam positus ignis debet alimento nutrirī : si nutritur illud in se conuertit, adeoque absumit. quòd si putet alimentum ipsamque flammata in fumos resolutam, posse rursus colligi, ac ad nutriendum secundo ignem, statum priorem



priorem recipere : hoc non efficies nisi claulo vndique vase. & iam suffocasti ignem : nam si aliqua pateat egressui porra, occupabit eam fumus postquam vas impleuerit. quòd si priusquam impleuerit resoluatur : magnam perpetuitatis expectationem excitabit, sed illam nondum afferet, cùm tandem minuetur. Et ipse naturalis Magiæ Professor Porta lib. 12. cap. 13. vbi refert Historias Ignis perpetui. vt Romæ in templo Vestæ, Athenis in Mineruæ, Delphis in Apollinis : addit vocatos perpetuos, quia illis à sacrificulis perpetuò subijceretur alimentum. Vestales enim Romæ curam nutriendæ habuerunt flammæ, vt est apud Plut. in Numa. Delphis viduæ, alij alibi. Cùm verò narrat Viues ad 21. Ciuit. 6. Lucernam per 1500. annos luxisse in sepulchro Tulliolæ, id est ad Pauli III. tempora : & aliam Ruscellius ad Symb. Alph. Auali. & Porra Ateste in agro Patauino vnam fictilem intra quam lampas flagrabat, sed per imprudenciam fossorum effusam & extinctam. & idem anno 1550. in Neside Insula prope Neapolim reperi tam intra sphæram vitream in sepulchro eiusdem Romani : dicimus fuisse aliquos lucentes sub tenebris humores. Nam lucem in pinguedine Salmonum putrefactâ certo tempore spectauimus, manusq; illa imbutas veluti flammeas vidimus. Poterat etiam fuisse quædam in illis urnis artificialis miscella ; quæ licet quamdiu clausa tenetur, obscura est : vbi tamen aërem hausit flammam concipit, lucemq; vibrat quæ dicta, confirmat quia cùm eiusmodi lucernæ describuntur, nuspiam ellychniorum reperitur mentio. Poterat etiam fraude quorundam fieri, quibus nimirum cordi est, ex admirandis à se repertis, gloriam aut præmium quærere : vt defossa clam recenter lampas, veluti à sæculis delitescens erueretur. qualium Stropharum aliquot exempla refert Nieremberg. de origine scripturæ. Crediderunt aliqui hunc liquorem verâ arsisse flammâ, fuisseque oleum cuiuspiam metalli verùm nullius metalli oleum admittit flammam, alijs visum est fuisse juniperi, sed hoc vt cæteris ardentius, citius etiam absuitur. Alij censuerunt oleum amianthi, sed ex ista materia nullum potest euocari oleum, cùm ex Chymicorum doctrina, illa tantum dent oleum quæ ardorem concipiunt. *Impulsa corpora dum alliduntur alicui obstaculo quantum est ex natura reflexionis, non est necesse vt in puncto reflexionis quiescant.* Cur enim, vbi desinit incidentia, non possit reflexio incipere, motus enim continui morulas non habent, & in præsentī casu extrinsecè solum designant in tempore primum & vltimum. Vel si sunt contrarij nihilominus contigui esse possunt, & sic etiam quietem excludent. Corpus obfistens est mera determinatiua conditio : quia est quid immotum, omne verò quod producit impulsum



sum debet moueri. Motus in quo reflexio inuenitur quadrupliciter se habere potest. 1. Vt vterque ab intrinseco proueniat principio, qualis est systoles & diastoles in corde animalis & arterijs. 2. Vt ab extrinseco proueniat, quàm directus quàm reflexus, qualis est in allsione pilæ ad parietem. 3. Vt directus ab intrinseco reflexus ab extrinseco, qualiter euenire potest, si lapis in manum meam cadat, & ego illum repercutiam. 4. Vt directus sit ab extrinseco, reflexus ab intrinseco, vt cum lapis sursum proiectus redire incipit. *Ordinariè tamen sit quies in puncto reflexionis* ob cessile agens vel passum. ob agens quidem, postquam pilæ prima quasi superficies in murum impiegit, reliquæ ad illam aliquantùm appropinquant, quia se possunt comprimere, & sic prior pars muro aliquamdiu coniuncta manet: ob cessile autem passum, quando cædenti passo nonnihil inhaeret agens, & manet coniunctum, quo tamen casu non quiescit propriè. Si in corpore illo in quod incidit impulsus, producit aliquid necessario debet quiescere, etiamsi corpus illud obfistens fuerit durum minimeque cessile: nam si per illum contactum aliquid producit, debet existere ille contactus: itaque debet existere in tempore: instantia enim Zenonistica negamus. & quia vt dicitur 4. Phys. tt. 31. *Clarissimum reperta veritatis argumentum, quod omnes difficultates quæ oppositam opinionem opprimunt, evanescent.* id ipsum circa hanc nostram speculationem de impulsu, experiendum.

## 29. De Effectibus impulsus.

*An leuius fiat pondus si aliquid illi addatur?*

1. **Q**uare nauis cessante Remigum impulsu adhuc aliquousque procedit? Quia omnis motus producit impulsus, impulsus productus non statim euanescit: nauis verò mouebatur, ex quo impulsus permanet, illeq; nauis agit. 2. *Quare quedam impulsu rarefiunt?* non vi caloris: nam gladius reflexus versùs capulum extimam superficiem habet quàm intimam: illa enim est continens. itaque exterior cum sub maioribus sit dimensionibus rarefieri debuit. idem contingit in arcu extenso, vbi tamen deest calor. Nimirum motus etiam inter causas rarefacientes locum habet, qui alias partes comprimit, alias diducit, adeò vt si durauerit pressio, etiam compages partium solvi sit necesse. 3. *Quare baculus foramine in pariete impositus, si flexeris frangitur, & eo faciliùs, quò fuerit longior?* Fractio non fit nisi partes eòusque diducantur donec illarum nexus rumpatur: itaque cum in arcum insertus faciliùs frangitur, facilius ibi est partium diductio. Baculus totus violentiâ patitur;



patitur; sed maiorem quò propior pars fulcro quod arcitudo foraminis exhibet: ita ut fiat quidem in loco manûs aliqua partium relaxatio: sed crescat proportionatè usque ad foramen in quo maior partium fit distractio: quia angulus acutior, acutior verò magis distrahit partes extimas. Longitudo prodest ut facilius frangantur, quia in longiori à fulcro distantia vires augentur, uti notum est Staticis. 4. *Quare ex funda missus lapis acrius ferit, quàm manu iactus?* Quia maior impulsus; maior verò impulsus, quia plùs ex motu: hinc etiam auctior fiet impetus, si funda aliquoties circumducta motum auxerit. 5. *Quare è longioribus fistulis sclopetariis globuli in remotiora deferuntur?* Quia maior motus. Nam pulvis non totus in breviori fistula exurit, pars eius in terram decedit, uti experiri potes si substraue- ris linteam, & suo malo testantur in quos è vicinia facta explosio, ex quo- rum facie granula oportet excindi. Similiter crudi pulveres redduntur cum fistulæ temere infunduntur ut dispersi hæreant. Totus pulvis in lon- giore fistula accenditur, dum longiori carcere tenetur, idcirco rarefactionis motus per longius procedit, motum longiorem maior subsequitur impulsus. 6. *Quomodo cæli mouentur circa polos ipsi immoti?* idem est de quouis globo dum circa axem gyatur. Si mouentur cæli poli immoti, sequitur quòd eiusdem rei solidæ pars moueri possit inflexa & immota aliâ, adeoq; idem esse motum & quiescens. quocirca, tota sphaera mouetur & nullum in ea punctum quiescit. 7. *Quare plumbeus globus militari fistulâ emissus ita subin- de calefit, ut in suo cursu lique scat?* Non ab igne pyrio, à quo pridem est de- sertus, & idem euenit in sagitta armata cuspide plumbea si ex tenuissimo mittatur arcu. namq; volans liquidis in nubibus arsit arundo. ex attritione itaq; aëris & sagittæ: nam quorumuis corporum attritione potest ignem excitare, maximè verò aëris. qui præ omnibus citius ignescit dummodò vehementer rarefiat. 8. *Quare qui fossam transilire volunt ab ea recedunt?* Quia quò maior motus, maiorem impulsu producit, motum itaque maio- rem faciunt, ut impulsu maiore se per fossam iaculentur. 9. *Quare leuia impacta non resiliunt?* Quia leuibus impulsus magnus nequit imprimi. Gra- uia etiam nimis non resiliunt, quia pondere superant vires impulsuum. 10. *Quomodo aliqui pectori superponunt incudem, & malleorum ictus supra illam illabentium vix percipiunt?* Quo grandior incus, eò tali negotio aptior. im- pulsus enim etsi producitur ab ictu semper, non tamen semper corpus mo- uet loco quòd impellit. sed si adhiberentur grandiores mallei, & incus mi- nor, iam qui incudi subiaceret perciperet malleorum ictus: quia incus abeo- rum impulsu moueretur. 11. *Quare lapis si humero leniter imponatur aut ca-*



piti non vulnerat, vulnerat verò ex alto deciduus licet utroq; casu eandem gravitatem habeat? Quia gravitas non producit impetum nisi medio motu, motus autem valde lenis, lenem valde procreat, lenis verò impetus leniter impellit lapidem. 12. Quare gravius corpus ex alto decidens magis vulnerat quàm lenius? Non tantùm id evenit propter gravitatem, sed etiam propter impulsum maiorem: impulsus autem maior in corpore graviore producitur, quia motu velociore quod est gravius fertur. nam non pari velocitate omnia gravia descendunt. motus verò celerior maiorem producit impetum. 13. Quare si baculum sensim adducas, flectere possis: si subito inclines, fregeris? subita inclinatio continet impulsus qui moram non dat donec partes baculi aliquæ rarefiant, aliquæ densentur, sed subito abruptis vincula. lenis autem inflexio spatium tali rarefactioni concedit. Hinc etiam viminosa non franguntur, itemque glutinosa, quia partes faciliè rarefieri possunt. 14. Quare gladius maiora vulnera insert suâ extremitate, quàm si parte vicinâ capulo feriat? Quia maior eò loci impulsus, maior enim motus. nam maiorem circum describit gladij extremitas, quàm manubrium: sed si pari tempore maior & minor circulus absoluat, utique maior velociore motu decurratur. 15. Quare ea quæ in altum violente proiectas, in suo descensu, & ascensu describunt parabolam? Nam duplici motu feruntur, quæ oblique sursum projiciuntur. nempe illo quem gravitas, & quem impulsus exigit: & quidem impulsus rectâ lineâ rem conatur deferre, gravitas corpus rectitudinem dimouet ac deorsum inclinat: cum autem gravitas superavit, tunc deorsum incipit ferri corpus: habet tamen impedimentum ex reliquo quantumvis debiliore impulsu ne rectâ deorsum labatur, & hinc suo lapsu describit arcum. 16. Quare aqua è canalibus domorum defluens arcum describit? Quia labendo per canalem collegit impetum per illam directionem currendi, qui impetus non statim à gravitate deorsum tendente superari potest: hinc arcuatim aqua delabi debet. 17. Quare dum quis manu proiecturus lapidem vibrat, si interim lapis excidat, fertur irregulariter? Quia confusum & in nullam partem determinatum lapis ille excepit. 18. An ramus violenter detentus, dum se, factus liber ad rectitudinem reducit, per impulsus reducat? non. Sed rarefactæ partes redeunt ad statum connaturalem, & sensim motu producto in ramo illo, etiam impetum produciunt: sed initium motus non est ab impetu quod idem de charta conuoluta se rectitudini reddente, & de gladio inflexo, alijsque eiusmodi sentiendum. 19. An lapis dum gravitat, impulsus producat? Non quia gravitatio ab intrinseco, impulsus ab extrinseco, neque sine motu habetur. lapis ergo per gravitatem intrinse-



cam grauitat, & grauitatione proiectus motum producit, qui iam est illi quid extrinsecum, neque ad constitutionem illius spectat: hic motus producit impulsus, & sic & impulsus ab extrinseco prouenit. 20. *Quare sagitta leuiss arundinea arcu fortissimo eiecta non tendit ad metam?* Quia impulsus debet habere subiectum proportionatum vt in illo motum producat regularem. 21. *Quare si par aquam, puluillum, aut etiam aërem quis percussione intenter, minimè afficiet sensu?* Quia medium est dissipabile: è contra si per asserem vel trahem immediatè ictus inferatur percipiet dolor: quia medium est firmum, sibi cohærens atque corpori percussi contiguum. 22. *An dum lapis sursum proicitur, impulsus, spontè an verò à grauitate lapidis intereat?* Grauitas propriè non destruit impulsus cum illi non sit contraria, vt nec leuitas amica: sed ipsemet deficit naturà suà impetus, qui ubi debilior effectus grauitatem proiecti non potest in aëre sustinere. impulsus verò ex se indifferens sursum aut deorsum procedere. 23. *Quare, si globo ligneo quo vtuntur in tusa pyramidum, ex parte insuderis plumbum, reddis inutilem: semper enim à linea projectionis aberrabit?* Quia ad impulsus regularem requiritur, vt partes corporis in quo recipitur, sint in pondere homogeneæ. 24. *Quare si calculum digito fortiter appreheris ad mensam, dum illi alterum in contiguo immediatè applicueris, percusso priore neq. loco demisso, alter impulsus auferetur?* Quia etiam per immota corpora non nimis magna propagat se impulsus, ac ubi in mobile idoneum inciderit, statim se exerit. 25. *Quare plumbei globi non adhibentur ad maiora tormenta bellica?* Quia propter velocitatem motus, quo explosi ferrentur, liquescerent: quod enim attritio cum successione maiori facit, vt scilicet ignem inducat, hoc modus rapidissimus peragit velocissimè: longè verò motu velociore machinæ grandiores suas expaunt sphaeras, cum maior impetus sequitur. 26. *An si impulsus non dissiparet globus cereus, & ceteris paribus eijceretur è tormento militari, aequè profundè murum penetraret atq. ferreus?* Ita. Quia hoc ipsum euenit in lingua lignea, quam sursum pueri flagellis iaciunt, estque leuissima, vt statu oris ex mensa deijci possit, nihilominus ubi ex alto delabitur, ob collectum impetum, asseres durissimos profundè subintrat. 27. *Quare motus naturalis velocior in fine?* Quia nihil illi obstitit, semper verò impulsus crescit cum motu. In violento verò motu medium est vehementius: quia impetus motu auctior factus est, & nondum præualuit grauitas: motus verò hic deficit in fine. quia primò impressus euauit impetus per motum verò acquisitus non adeò multus fuit vt pondus illud sustineret. 28. *Quare globus perpendiculariter impactus muro vehementius illum ferit, quam si obliquè incidisset?*



*didisset ?* Quia directè centrum grauitatis muro illabitur : in obliquo. verò incurfu centrum non ferit parietem in loco in quo tangit globus, proinde maximà pars grauitatis, cui præcipuè impetus alligatus est, alio spectat conuertiturque. 29. *Quare si in vno sine alicuius ambulacri, vehementius claudatur ostium, in alio fenestræ contremiscunt ?* Hoc maximè contingit si fenestræ in ambulacro nullæ à latere clausæ fuerint. quia impetus per solidum corpus progreditur, donec se in opposito exerat. 30. *Quare melius aliquem sonum percepturi rem sonantem admoemus auri v. g. cultrum illisum mensa ?* Quia impulsus vector soni corpori cui affixus est inambulat, & tandem in vicino molli, scilicet aëri deficit, ac proinde magis exauditur, si auri applicetur dum adhuc in subiecto oberrat densiore. 31. *Quare semel accepto impulsu tremet aliquamdiu campana ?* Quia impulsus iam deuchit grauitatem campanæ iam ab illa vincitur neque illam deserit, hinc alternè victus victorq; donec tandem debelleretur, dum à nullo motu accipit suppetias. tremor ergo illa est modica abitis & reditus campanæ in eundem locum. hinc si campana retineatur fixa, cessat tremor, quia abitis impeditur. 32. *Quare currus in decliuitate montis non subsistit, sed delabitur cum impetu ?* Quia rota vt consistat debet ita locari, vt ex eius axe demissa perpendicularis humi consistat : hæc verò in decliui montis rota collocatur : hæc linea perpendicularis è centro ducta ad circumferentiam rotæ tandem in aëre non in terra desinit, ac designat centrum grauitatis nulli inniti perpendiculari quæ terræ insistat : promouet itaq; se rota vt hanc perpendicularem affigat solo, quod cum non assequitur, motu repetito producit in se impulsus : qui tandem currum cum tanto impetu deorsum desert. 33. *An si terra persoderetur per centrum, lapisq; per illam fossionem demitteretur, statim vbi centrum acquireret, quiesceret ?* Minimè desert fursus lapidem impetus à superficie, deferret & à centro terræ, quem in tam longo descensu non modicum acquireret. patet hoc ipsum in perpendiculo agitato, quod in altum facit vibrationes & subsultus, quia impetum ex motu concipit, quo violentè abripitur idem ergò in illo eueniret lapide. Quod si lapis in centro pacatè poneretur alicuius manu, procul dubio quiete gauderet. 34. *Quare hasta in directum iacta facilius procedit, quàm si fuisset lateraliter dimissa ?* Quia figura iuvat impulsus : facilius enim hasta perrumpit aërem acumine, quia pauciores illius inuadit partes, quàm vbi, se tota in latus proiecta tot partibus aëris obfistentibus ingruit. 35. *Quare vitrum inequalis crassitie si loco crassiore percusseris malleo, in loco etiam multum distito à loco percussione vbi est tenuius, frangitur ?* Impulsus propagatur per totum, sed de debilibus triumphat. 36. *Quare*



in vrbbus dum per plateas onustus trahitur currus fenestra contremiscunt adiume  
 Similis ratio atque præcedentis quæsitæ, imperus per terram atque parietes  
 propagatur, sed vt in nimis fixis, caret effectu: tandem verò in mobiles il-  
 lapius fenestras opus suum peragit, commotionemque exercet. 37. *Quare*  
*aperiantur fenestra in vrbbus, dum exploduntur bellicæ maiores machinæ?* Ne  
 frangantur. sed cur hoc? quia aër concussus vehementi imbuitur impetu,  
 ac vbi in fragiles incurrit fenestras, eas lacerat, dum verò sunt apertæ, li-  
 berè elabitur, ac spontè cedentibus parcit. 38. *Quare si domus sit extra urbem*  
*sola, curru grauissimo transeunte fenestrarum non sequatur concussio?* Ex duplici  
 id causa prouenit. tum quia humus lapide non est vestita: in molli autem,  
 impetus languescit. tum quia non colligitur sicut inter domos impulsus.  
 39. *Quomodo acetum producat impulsu in lapide trochite & asterite, dum sue-*  
*sint positi supra porphyreticum politum etiam ipsi leuigati: Si enim aliquid de suc-*  
*co citrino vel aceto assundatur, nullo impellente decliniora petent?* Sed idem e-  
 veniet in quocunque lapide venis, atque partibus distincto. Lapidis eius-  
 modi in venarum tractibus habent humidum renue, quod dum acetum con-  
 stringit, aliquid aëris adducit ne vacuum detur: qui prout ingreditur ita  
 lapidem promouet; nunc circulatim, nunc subsultim, nunc lentè, nunc fe-  
 stinatò. 40. *Quare hasta longiores si vibrentur, magis persorent?* Quia dum  
 feruntur, totum pondus, quod non est paruum, in totum quasi punctum,  
 impulsu agente, incumbit. 41. *Quare scirpus non habet nodum?* & hoc pro-  
 venit ex impulsu, nodus ibi fit, vbi alimentum sistitur. quod dum quiete  
 densatur, adhærescit, & à succedente, dum in directum cedere non potest,  
 in latus protruditur, ramumque producit, hinc maximè ramosa quæ viscosi  
 alimenti, & propè terram minùs ramorum, dum in altum abripitur succus.  
 Scirpus itaque cum impetu quoddam illud aqueum suum minimèq; tenax  
 abripit alimentum, vt ei moram, quâ concreseat, non indulgeat, quod ran-  
 dem in gibbum grandiusculum in vertice colligitur, & ramos compensat.  
 42. *Quare in magno frigore scandula cum impetu clauos quibus affixæ, explodūt?*  
 Quidquid in illo asserculo humidi frigore contrahitur ac densatur, vnde  
 alias partes necesse est constringi, quæ dum colliguntur impetum dant clauo,  
 maximè dum flectuntur ac à pertica cui fuerant affixæ, discedunt. 43. *Quare*  
*maior dolor excitatur si quis pugno percutiatur, quàm si illi aequali ponderis mo-*  
*les leniter imponeretur?* Simile fuit n. ii. propositum. facit velocitas im-  
 pulsus, quæ partes in corpore percusso citiùs ac simul disgregat: leniter  
 verò pondus impositum, disgregat quod dem sed cum maiori successione; do-  
 lor verò oritur ex dissipatione, quæ simul facta maiorem sensum excitat,



quia simultaneum. 44. *Quare facilius impelluntur quæ sunt in motu?* facilius impellunt remiges navim dum progreditur. quàm cum loco primum deducenda. Quia quæ mouentur iam habent aliquid ex impulsu, impulsui verò additur impulsus, maior euadit, quàm si fuerit solus, deinde corpus aquæ, iam cessione præparatū. 45. *Quare facilius lignum frangimus si ad genu inflectamus?* & quidē quò magis à genu manus amouerimus, eò magis frangemus. Quia in maiori circulo maior motus, & ex mōtu impulsus, maiorem verò circum manus describunt cū à genu, quod centrū vicem in hoc casu habet, discedunt. insuper genu hypomochlij vicem obit, quod angulum acutiorē baculum reducit, dum vtrinq; illi insuperabile incumbit pondus, quod hīc supplent manus. 46. *Quare longissima hasta difficile portatur per medium sustentata, cū parū ponderis breuior multò facilius deferatur?* Quia dum portatur, extrema vibrantur, ac motum in circulo grandi describunt, cuius centrum humerus cui hasta incumbit: motu verò accepto, concipiunt impetum, impetus vexat humerum. 47. *Quare tormenta bellica vt magis noceant, ad mediocrem distantiam debent à meta remoueri?* Quia violentorum motuum vis in medio maior, globus verò fertur violenter. 48. *Quare plaustra onerata dum in via hæserunt, vt loco moueri possint, retrahuntur?* Ob eandem causam, ob quam qui fossam transilire parant retrocedunt, quammum: 8. explicuimus. 49. *Quare tormentum bellicum antequam emittat pilam retrocedit?* Magis retrocedit, inquit Cardanus, si foramen accensorium non sit in ipsa extremitate: pars enim pulueris, quæ est retro, incensionem in auersam partem impellit. præterea magis retrocedit quo globus arctius in illud fuerit impactus, quia vis impulsiva intra tormentum cōcepta, quærit versùs quam partem minor obfistentia, quod si ex parte globi fuerit aliqua retrocedit, sed dum per caudicem tormenti euadere non potest, saltem illius pondus vincendo, proijcit retrorsum. 50. *Quare pila sclopi maior minus quidem penetrat, sed magis quatit: minor magis penetrat, etsi minus quatit?* Idem est si quis pungat acu & sude feriat. Quia in globo maiore impulsus receptus, in plures oppositi corporis partes vehitur, quæ cū multæ sint eas quidem penetrare non potest, vehementer tamen concutit: globus verò minor cum paucioribus partibus habet negotium. 51. *Quare tormenti bellici decrevit iactus, si infra 45 gradum deprimatur, vel supra eum attollatur?* Proiectio globi sursum perpendicularis est breuissima, quia directè pondus globi aduersatur impulsu iam determinato sursum. Similiter si globus ad parallellam horizonis explodatur breuissima est eiectio, ut docet constans experientia. quia pulvis quem imprimat, naturā suā sursum promouet, quod



ex eo parer: si plustulum pulveris fistulæ indideris, supra scopum globus ascendet. Ex quo fit vt si deorsum machina explodatur, viribus parum valeat, quanto itaque ab his duobus vitijs remotior impulsus, tanto generosior: dum verò tormentum ad gradum 45 est elevatum: planè medius inter hæc vitia gradus progreditur, virtutemq; incorruptam retinet, siquidè initium quadrantis horizontalis linea, extremum quadrantis perpendicularis occupat, quem angulum planè bifariam secat gradus quadrages. quintus.

52. *Quare dum velociter ex monte currimus, subito cursum sistere non possumus?* Impetus nos abripit iunctus ponderi nostro vergenti deorsum, quem cursu concepimus.

53. *Quare trochus quam diu gyratur non cadit?* Impetus occurrit lateri in quod cadere debuisset, & in diuersum abripit priusquam cadat.

54. *Quare dum rem ex alto deciduam volumus excipere, obsecundamus labenti demittendo cum illa aliquouſque manum, quo facto minus sensimus illapsum?* Quia nō ita fortiter imprimitur impulsus in rem cessilem, qualis hic est manus ponderi obediens. Ob quam etiam causam latera munitionum, quæ acrius tormentis ab hoste pulsantur, saccis re molli repletis, indui solent.

55. *Quare si alligaueris sagittæ in filo longiore plumulam, dum sagitta arcu emittitur plumula sequitur non preit?* Quia plumula minus proportionatū illi impulsui subiectum nimisq; cessile, ac proinde statim cessurum, vel in incertum fluitaturum, modò verò à sagitta raptatur.

56. *Quare tensior arcus vehementius impellit sagittam?* Sagitta debet esse grauior. Quia quò motus velocior, eò impetus auctior, in arcu verò tensiore chorda velocius movetur, quocirca & impulsus fortiorem imprimit. Sagitta verò grauior requiritur, vt proportionem habeat cum impulsu.

57. *Quare pila ventosa facilius impellitur reticulo, quàm palâ lignea?* Quia rete illud constans chordis tensis, duplicem impulsus producit in pila: vnum quem impellēs causat: alterum quem reductio chordarum ad suum statum: & illi similis illi qui à chorda arcum efficitur. Idcirco in theatris vt se altiùs iaculentur choragi: insistant reti ex chordis confecto, chordæ enim maximè vibrationi sunt idoneæ.

58. *Cur, si rem nimis paruum projiciamus, dolorem in brachio sentiamus?* Eadem causa est ob quam arcus intensus absque sagitta dimissus chordam abruptie, nimirum est violentia impetûs, quæ dum nullum aut in improporionatum se transfundit subiectum, tota se in manum aut chordam conuertit, & eam quatit.

59. *Quare sicula plena aquâ si velociter circumagatur non dimittit aquam?* Est similis ratio, illi quam dedimus ad quæfirum 53. insuper est, quia illo casu aqua pendet in aëre sicut lapis dum impulsus præualeat eius grauitati: impulsus itaque determinatus ad circulum, illa m



illam sustentat aquam. 60. *Quare dum agitur aqua magis frigescit?* Aqua ex natura sua est frigida; hæc verò frigiditas per agitationem cum impulsu imprimitur. 61. *Quare venti magis infrigidunt quam gelu?* Ob causam eandem, quam præcedenti quæsito reposuimus. 62. *Quare per obliquam aurifabrorum fistulam dum inflatur flamma in aliquod subiectum adeo intenditur, ut etiam consuet metalla?* Quia cum impulsu in metallum projicitur, obliquitas fistulæ moderatur inflationem. 63. *Quare candela recenter extincta, agitatione accenditur?* Quia partes igneæ dilabentes illo impetu in se reflectuntur. Flamma enim est, ut ait Aristot. 1. Metaph. cap. 4. *seruor si cū spiritus.* hic ergo siccus spiritus. Sed 64. *Quare si non extincta candela agitur, extinguitur?* Quia partes flammæ cum materia cui insunt, disijciuntur. 65. *Qui fiat quod baculum mediocriter fortem, si duabus stipulis aequè altis aut vitris superposueris, salvis frangas vitris?* Debent vitra aliquot pedibus à se distare, & baculus aliàs sit fragilis. idem euenit, si duo pueri ad se conuersi dentibus stramen tenuerint, & illi baculus fuerit superiectus, percussione enim frangetur. Vidimus etiam tibiam bubulam, super auersam securim, & duobus straminibus dicto modo pendentem, percussam frangi. Ratio omnium eadem. Impulsus vehemens spreto improporcionado subiecto, occupat se in proportionato. 66. *Quomodo ignis è silice excutitur?* Aer inter duo duras, qualis est chalybs & filex, minimeque fugilia intercipitur corpora, & acumini silicis ita attenuatur, ut ignescat; simulq; aliqua pars sulfuris in silice aut chalybe cõtenti profiliat & accendatur. 67. *Quare, si, dum vitrum percussum, tinnit, digitum appresseris, sonum frangis?* Quia frangitur impetus vector soni, qui per vitrum discurrebat. 68. *Quare dum campana vehementer agitur, si cogatur subito subsistere, sæpius frangatur?* Quia dum agitur campana vehementi illi impulsui non resistit, iam verò dum sistitur totus in illam agit impulsus, ad eum modum, atque si humi depositam malleo concutijsses. 69. *An si circumligetur funiculo campana sonans, rumpatur?* Funiculus non est tanti ut impetum totum reflectat in campanam, sonum tamen hebetare aliqua ex parte potest, cum aliquam particulam impulsione absumat. 70. *Quare molari lapidi quando rotatur, si aliquid superposueris abijciat?* Impulsus magis non eosdem effectus in subiectis inæqualibus operatur. velocius iactat quorum grauitas non ita oblectatur, ut difficultatem faciat: iactat mitius quorum pondus vincit leni conatu. Hinc rota molaris velocius agitur quam lapillus quem illi iniicio, quam dum assequi non potest agitur, & dum in aliquam eius obliquam scabritiem impingitur, excutitur. Quod si esset tota lapidis superficies polita, tantum agitaretur, & non exploderetur.



## 30. De Tempore.

*An tempus sit, & à nobis dependeat?*

**T**Empus supra motum solam addit numerabilitatem secundum prius & posterius, quæ per rationem ab eo distinguitur, ut est 4. Physic. tt. 44. & prout hanc dicit, reproduci non potest. *Motus cælorum* tanquam rotior & regularior cæteris pro materia temporis assumptus est. Qui *quantita sit velocitas temporis* docere potest: ostenditque maiorem esse quam sit globi è quocunque bellico tormento emissi: nam globus eiusmodi egeret pluribus diebus quam 40. ut totum ambitum terrenum semel circumiret: at illum stella in æquatore posita obiret intra vnâ horam sæpius quam millies, siquidem stella talis singulis horis motu raptus absoluit milliaria 25205018. quot nimirum milliaria ut decurreret eques, licet quotidie 40. absolueret, egeret annis mille septingentis viginti sex: terræ verò circumferentia solum milliaria quinquies mille & 400 continet. *Definitur tempus* hoc modo. *Est numerus motus secundum prius & posterius.* quæ definitio licet in se obscura sit, clarior tamen est definito; & in ea Numerus, non quantitate discreta, sed quadam mensura continua, seu cognitione permanente & æstimante motum, sumitur. In motu ut potentiâ sunt partes, ita & numerabilitas solum radicaliter. dicit tempus essentialiter *ordinem ad Numeratorem* inde 4. Physic. tt. 137. dicitur. *Impossibile est tempus esse cum non sit anima.* Tempus incipit *extrinsecè*, quia ad intrinsecum motus nulla prima pars. tum *incipit* formaliter tempus cum aliquis æstimat motum. Motum cognoscimus *peragi*, cum mobile partem subiecti transiuit. *Instanti* nomine sumimus illam particulam quâ minor à nobis assumi non potest. Tempus *numeramus* per aliquam minorem quantitatem, quæ aliquoties assumpta maiorem adæquat. Tempus sicut mutatio, est *ex parte positium*, ex parte ens negatiuum. *Esse in tempore*, est ob mutationes quæ in te sunt, posse in te motum numerari. Si *partes motus aliter disponderentur* non esset aliud formaliter tempus, quia non dicit has vel illas partes. Tempus *non componitur ex indiuisibilibus*, nec ex minimis, neque ex partibus actû, sed est unum ens actû successiuum, & essentialiter seipso fluens, habens partes potentiâ diuisibiles in infinitum in minores proportionales.



## 31. De Loco.

*An sit aliquid ibi, vbi nihil est?*

**L**ocus intrinsecus est vbi: extrinsecus est superficies concava corporis  
 ambientis immobilis. quæ *immobilitas* non est à spatio imaginario:  
 sed ab eo, quia superficies non mouetur ad motum locati. nam per hoc  
 Philosophus locum à vase distinguit. *Cælum empyreum non est in loco* quia  
 non ambitur alicuius corporis superficie. *Anima* etiam nostra dum est in  
 corpore non est in loco, vi illius, vt cum illa mouetur corpus. Qui esset in  
*vacuo* non esset in loco defectu superficie. *Punctum* si daretur, in loco non  
 esset. enimuerò superficie quæ est diuisibilis ambi non posset. Immotus  
*scopulus* in fluuium quem noua semper aquæ superficies ambit *non mutat locum*  
 cum non vi illius fiat hæc mutatio. *Qui spiritu circumdaretur*, non esset in lo-  
 co. Sed *neq; angulus est in loco*, vt locum ex Philosopho descripsimus:  
 quia non ambitur à corpore, nec illi commensurat, nec enim partes extra  
 partes habet. Idcirco alius locus illi assignandus quem vocant *desinitium*.  
 qui facit vt quidem hic res sit, verum non circumscribit hæc superficie. In  
 priore loco Christum D. in Eucharistia tantum æquiuoce esse docet S. Thi.  
 1. p. q. 53. *DEVS* immensus est, atque nullo modo est in loco. *Acciden-*  
*tia* non sunt propriè in loco, cum nullâ superficie ambi possint quin eam  
 penetrent. *Spacia imaginaria* opponuntur loco reali, quæ nec verè am-  
 biunt, neque sunt verè Ens, finguntur enim quasi essent ab æterno, increa-  
 ta, indestruibilia. *nec sunt negatio*, quid enim negant? si negant ens  
 reale? itaq; illo posito ipsa perunt: atqui adhuc imaginari spacia poterim-  
 us. *nec sunt Dei immensitas*, cum sint quid imaginarium. *Deus non cõexi-*  
*stet spatijs imaginarijs*, quia nihil sunt, *nec est formaliter in illis* independenter  
 à nostra imaginatione quâ illi ista spacia creamus. est tamen materialiter &  
 metaphoricè, quia est vbique, neq; alio mundo creato inciperet esse in illo.  
 Quia esse in aliquo formaliter, dicit duo esse, & hoc & illud. Hoc modo  
 etiam in tempore imaginario fuit ab æterno, hoc est ita semper fuit æter-  
 nus, immensus, vt sit ibi iam vbi aliquid esse potest, licet hic terminus ibi  
 tantum metaphoricè de nihilo dici queat. Spacium imaginarium tantum  
 pro tunc est per modum Entis, quando fingitur: per modum verò nihili  
 semper est & quia infinitum imaginari non possumus. *non dantur infinita*  
*spacia imaginaria*. Deus in se est vt in aliquo seipsum comprehendente.  
 In Chimæra Deus non est: quia Chimæra ex parte obiecti, dicit ens & ni-  
 hil, dicit enim contradictoria. *Flumen non est locus naui* quia vt dicitur  
 4. Phys. tr. 46. secum desert nauim



## 32. De replicatione.

*An unus homo possit equis mille simul insidere?*

**C**VM duplici modo possit aliquid existere in loco. Circumscriptivæ & definitivæ, diversa utrique statui competent. Qui *circumspectivè* existit pari potest, tangi, sensu percipi, extrema exhibet ultra quæ non extenditur, ambitur propriè superficie. At *definitivè* existens nullas potest corporeas qualitates pati, tales enim petunt subiectum corporeo modo, id est circumscriptivo existere. *Sensationes* elicere non potest, quia species illarum recipere nequit. *Species* visibiles emittere non valet, cum quævis pars intra aliam sit. idcirco ex omnibus coloribus tantum confusio procederet. *actiones immanentes* quæ à sensibus dependent exercere non potest, item illas quæ à phantasmate, aut quæ organi quantitatem exigunt. Reperitur de facto in quibusdam replicatio per adductionem & hæc propria spiritibus est, qui se arctare aut extendere possunt, sed à non à seipsis diuidi loco ita ut aliquod corpus mediet. *Humanitas* etsi unita sit verbo ubiq; existenti non tamen ipsa est ubique: nec licet æterno, ipsa est æterna. quia in sua duratione cõdurat Verbi non in Verbi duratione, in sua vicatione non in Verbi, ut sic loquamur, vicatione, quod Thomistæ hæc phrasi exponunt. Durat in mensura inferiore, non in mensura superiore. *Proprietates loci* hæc numerantur 1. esse à locato separabilem, ita 4. Phys. tt. 3. Altera, esse æqualem locato, ita tt. 31. Tertia esse immobilem ita tt. 40. Quarta, continere locatū 8. Phys. tt. 7. Si redigeretur aliquid ad indivisibile loci videri naturaliter non posset, quod enim naturaliter sentitur debet naturali modo existere. *Eodem in loco* plura corpora potest situare Deus, ut hæreat pede pes, densusq; viro vir. Nos fidei, id de Christo Dño, monumenti saxum, fores cõclusas, vterum Virginis Genitricis, solidaque cæli empyrei corpora peruadente, affirmanti; firmiter assentimur. Rem eandem in duobus locis ut ponat natura, vires eius limitatæ non sustinent. diuinitati hic leges non ponimus, quæ non solum vbi definitiuo, sed etiam circumscriptivo duplici rem eandem domare potest ad quod inclinat S. Thõ 3. p. q. 83. a. 3. ad 4. licet ipsum vbi replicari nequeat, cum sit affixum essentialiter loco & rei. Sed iam Petrum replicemus, & ita multiplicati vires, mores, animumque spectemus. Nihil illi virium accedit, nihil ponderis, nihil substantiæ, eadem & singula sunt omnia. Si proficiscatur ad bellum centumque impleat locos, tenebit centum enses dextera, sed non magis eos vibrabit quàm si



vnico esset loco. quare singulis locis non posset vti nisi centesimâ partē suæ virtutis licet illa vbiq; tota esset sed simul operari vbiq; tota non posset. quare vt hic totis viribus agat, alibi ferietur necesse est. sed centum sclopos locis centum explodere posset, atque hodie centum hostes tollere, cum & eodem loco possimus id facere, dummodo sclopos sustentare non cogamur. laborando verò in pugna vbiq; simul lassaretur, & quidem tantum dimidiâ horâ locis duobus, quantum vnâ loco eodem, siquidem effectus fatigationis adhæret subiecto, neque locum sequitur. Posset ille tantam multitudinē cōstituere quantâ ne Xerxes quidē cōtra Græcos duxisse crederetur. Sed in illo exercitu summa esset animi consensio, & ad imperia promptitudo. Nam idem esset Dux, Tribunus, Centurio, gregarius miles, primipilus, Castrorum metator, vigiliæ & Præfectus vigiliarum. Sed hoc incommodi esset; totus exercitus, sub quinque vel sex cataphracturis succumberet: vno occiso, totus internecione exercitus occumberet, vt nec pollinctor, nec cladis superesset nuncius, aut qui lituo decantaret lessum. per hoc tamen Respub. exiguum pateretur damnum, nam victus non plus impendisset omnibus quàm vni, & exercitum amissum tam facillè repararet, quàm non est difficile, vnum è pluribus euocare ad signa. Moueretur verò concursu speciali Dei, qui corpori replicato ad motus diuersos tribueretur. Non tamen vno loco dolere de peccatis, altero odisse virtutem posset, adeoque nec simul esse iustus & peccator: siquidem nec eodem loci ad id vires habet, neque eas iure petunt replicationis. si tamen gratia cum peccato componi valet, posset habere gratiam, & peccator esse vtroque quare nec vno loco esse posset fidelis, altero Hæreticus, cum assensus & dissensus de eodem, in eodem intellectu simul repugnent. Sed si quolibet è centum locis libræ vnus saxum gestaret, in singulis centum librarum onere premeretur. Si in duobus locis curreret simul, dimidio lentius curreret quàm si in vno loco. Si valde attentè intueretur picturam aliquam Romæ, non posset magnam attentionem adhibere Cracouiæ. Si Romæ staret ad focum, Vilnæ ad glaciem, idem eueniret ac si illa duo agentia simul essent, inuicem enim se retunderent, ac vtrique nonnisi octo gradus componerent, quia subiectum non plurium est capax, quare etiam Vilnæ caleret, & Romæ frigeret. Posset vno loco supplicia pati, in altero videndo Deum beatificè gaudere, quia hoc in Christo D. etiam vno loco fiebat: non tamen posset esse damnatus, cum hoc præter supplicia pœnam damni inferat. Posset tamen locis 10 tenere decem vitra quæ vno non poterat, quia hæc capacitas prouenit à loco non à subiecto. ita & pluribus locis obumbrare posset, nam



hoc replicato debetur. In vno loco si pinguesceret, non in altero, sed si hic satur esset, nec ibi esuriret. cum illic noua materia non replicata apponeretur, in posteriore verò casu idem stomachus eodem modo affectus esse deberet. Si potest absolutè anima soli vniri capiti Petri, & non corpori, tunc posset Romæ solum caput habere viuum, Parisijs verò toto corpore viuere. Sed sanguinem quem Romæ per nutritionem acquireret in capite, connaturaliter opus esset & Parisijs replicari. Si Romæ noxium alimentum sumeret, Varſauia verò salubre: etiam Varſauia ægrotaret, siquidem partes replicatæ alterarentur. si occurreret sibi, se non penetraret, cum semper altera pars alteri opponeretur, oculus v. g. dexter sinistro, & non eadem sibi. sic posset seipsum contemplari sine speculo, comitari, & sentire verbera quæ suo infligeret socio. Sed si illum quis occideret Romæ, etiam Parisijs non viueret: alioqui in eodem subiecto & forma rationalis, & cadauerica esset: præterea mors est prædicatum negatiuum quod absolutè vitam tollit. Sed si in vno loco esset replicatus sine quantitate, occidi in eo non posset, cum nullum agens naturale possit agere in subiectum non quantum. Si Romæ periret veneno, febri, nimio calore, & qualibet intemperie quæ non inuoluit motum localem, eam passionem etiam Varſauia sustineret cum sit à loco independens. Sicut licet solum Romæ videret imaginem aut sonum audiret, id est species rerum earum perciperet quæ sunt loco affixa, visionem tamen & auditionem quæ sunt sensationes absolutæ à loco, & idem est de cognitione, etiam Cracouia haberet, dicereturque etsi non videns obiectum, viuam tamen habens obiecti visionem. Quod si occisio Petri, fieret per motum localem Romæ, vt per transuerberationem, actio quidem non replicaretur, sed effectus ex ipsa secutus etiam alijs locis conspiceretur: ac proinde si Romæ illi caput demeteretur, eodem momento etiam Parisijs concideret exanimis, caputque à cervice deflueret. Si ibi suspensio vitam finiret, etiam hic haberet interclusum respirium, doloremque sentiret, atque angores: qui sunt effecta funis constringentis guttur, Si ibi sanguis eum deficeret, etiam hic euanescere videretur. Si ibi in cinere exureretur, & hic solueretur æstu in eosdem cineres, viderenturque effectus non conspectâ causâ. Qui eiusmodi Petrum in duobus locis videret, non falleretur dicendo esse duos. quia solum absque miraculo dicere debemus esse duos, si in locis duobus conspiciamus. Nec si replicatum esse scirem, deberem virtualiter duplicem appellare: iam enim facerem duplicem & non vnum. Si hic esset solum definitiue nihil videret audiretue, nam species obiectorum recipere non posset, aut ab ijs



pati, sed neque ipse conspiceretur, quia non modo se haberet corporeo, actiones independentes à sensibus posset clicere. Quodsi Petrus in loco vno haberet agentia sufficientia ad vitam, in altero ad mortem, ad Deum spectabit determinare, quid sit euenturum. morine debeat an viuere? cum non magis teneatur Deus ad horum exigentiam, subtrahere Petro conseruationem: quam ad illorum, retinere. In vno loco tamen posset desinere, & relinqui in alio: sicut Christus D. in vna desinit esse hostia, non desinit in alia, & nulla interuenit in subiecto corruptio. Petrus replicatus, videret Varſauix v. g. decem passibus à se distare arcem Regiam, Romæ etiam eiusdem visionem haberet, distantis à se passibus decem Varſauix, non verò distantis Romæ. Posset itaque Æneas in aciem prouolans Turnum absentem in prælia poscere: & simul Turni metu sese in latebras aliquius nauigij longi positi, recondere.

### 33. De Vacuo.

*An vacuum marsupium rerum natura patiatur?*

**V**acuum est superficies nullo corpore repleta. talis diuinitus dari potest: potest enim sola conseruari, & corpus intra illam contentum annihilari. *Viribus nature dari non potest.* quia nemo potest auferre corpus quin aliud succedat: necitur enim secum omnia, nexumque illum non sustinent rumpi: neque enim aliter cœlorum influxus percipere possent, qui sunt veluti quidam huius mundi inferioris spiritus. Non ideo tamen quod ita se res amant societque sibi, censentur quod contigua se conseruent. nam si ex fistula trusillum eximas, aut aërem exlugas altera extremitate fistulæ igni inditâ, sequetur ignis, exiguus ligni conseruator. *Vas repletum cineribus multum adhuc capit aquæ:* partim quia cineres siccitate suâ aquam in exhalationem absumunt, unde cum aqua affunditur cineri, cõsurgit vapor. partim quia cinis affusione humoris crassescit ac densatur; partim denique quia aërem cineri inclusum expellit eiusq; locum implet. *In periculo vacui* ille corpora sursum trahit alia, qui prima subtrahit: vnde qui appositâ fistula Mercurio vtrinque apertâ, aërem extrahit, senties pondus Mercurij idem etiâ qui vacuat, rûpit vasa. metu vacui cretâ per dimidium sui aquæ mersâ, aut panis vini, trahit liquorem sursum: panis enim aut creta dum tangit aquam, imbibit: quam vbi ebiberit, se ampliat: dum se ampliat, partem proximè sibi incumbentem diducit, ea ne vacua maneat, humor subintrat, donec huiusmodi processu totus panis liquore imbuatur. Sed cum telæ mardentis



dentis extremū Apothecarius poculo immergit pleno humoris, altera pars extra propendens trahit humorem suo pondere, qui sibi glutinositate quādam nexus, seipsum sequitur. *Motus in vacuo non esset instantaneus.* Nam *tarditas motus oritur, vel* quia corpus quod impellitur, resistit impulsui, hinc difficulter magnas moles supra terram promouemus: hinc etiam quod maior impulsus, velocius fertur lapis, quia magis resistantiam vincit. *vel* certè *oritur tarditas hæc à medio,* quod cum difficultate penetrat mobile, vnde sub aqua lapis difficilius, in aëre facilius, in vacuo facillimè, si aliquid non obesset, projiceretur: quia in vacuo nulla est resistantia. *vel* denique ex impulsu, qui est maior aut minor, semper tamen finitus. Denique si quid instantaneè in vacuo localiter moueretur simul in plurib<sup>9</sup> locis esset. Dum verò Aristoteles contrarium sentire se præferebat, id facit non ex sua mente, vti cum S. Thomas & Scotus apud Maurum explicant, In vacuo non auelleret se vnum corpus ab alio, si illud cōtingeret, idcirco semel arreptū nemo posset manu dimittere lapidem. Sed Angelus suā libertate frueretur, vt cui deest materialis contactus, tantaque amicitia cum corporibus. Animal in vacuo defectu respirij viuere non posset, volare auis non posset, nam aër, qui inde abesset, eū Alitum gerulus. Neque videre posset vnus homo alium neque audire, cum species non possent ferri nisi per subiectum. Qui fistulā impletā Mercurio eaq; eidem immersā dimisit Mercurium viditq; in parte superiore fistulæ deficere Mercurium, ex eoque dari vacuum adstruebat, non satis ad naturam leuium graviumque respexit. Omne liquidum grave tandē solvitur in aërem suo pondere, cum suspensum diu tenetur: sed quod corpus leuius eget fistulā longiore, vt plus de humore atque adeò de pondere excipiat. aquæ vt in aërem rarescāt assignant cubitos 18. aut pedes quadragenos, alijs aliam longitudinem pro ratione grauitatis, Mercurio qui est grauissimus, sufficit minor bicubitali. Manet ergo sub raritate aërea in statu violēto, & si aliquod corpus substitueris leuius, statim illud cū impetu sursum rapiet, vt illā expleat cavitatē. Ita spectabis si cum suspensio hoc modo mercurio fistulæ os aquæ immerferis, aqua supra mercurium cum impetu ascendet, & mercurij gutta illa rarefacta, quæ spatium illud compleuerat ad suam redibit corpulentiam. Hoc fundamento tam futili innisus ille Peripateticam conabatur subuertere Philosophiam, & accidens dari sine subiecto, vitam sine aëre animalis, ferri accidens per vacuum, vacuum densari & rarefcere, materiam nullam esse ex quo educerentur accidentia & alia eiusmodi inferebat. Multa nihilominus commoda affert vacuum, etsi ipsum planè nihil sit. Vasa Hortulanorum digitis superne clausa,



clausa, fundo instar cribri foraminoso, aquam ad locum constitutum metu vacui deferunt. quâ fortè etiam industriâ rudibus adhuc Romanis illudit illa Vestalis, quæ aquam è Tyberi cribro hausit. Hinc clepsydra fieri non potest aquea quæ parte aliquâ non admittit aërem: nisi velis qualem experius sum, quæ iam dimidiam iam sesquitertiâ denuntiet horam. Hinc Faber si concluderit folium ostiolum, nullâ vi diducet folles. nulla vi asserem politum alteri polito superpones sine inclinatione ut totus simul incumbas, neque auelles impositum. Hoc metu hydragogi per antlias mouent aquam contra naturam cum natura in altum. Lampades turritæ seruant oleum, & nonnisi iuxta demensum fomiti impertiuntur. Cucurbitæ chyrurgicæ dum metuunt vacuum, sanguine se inebriant. Oenopolarum siphones euocato aëre vinum propinant, alij verò trufillo educto sorbent aquam. Inflexa fistula cuius altera pars longior extra vas propendear, exsugatur, videbis totam vasis aquam sequi, & te etiam absente opus à te inchoatum continuari. Hoc modo sacrificulorum nequitia miseris Gentilibus illudebat, dum Deos suos exsorbere appositos meri crateres; porras victimâ inflammata referari: è tholo accensis facibus vina fundi, & eiusmodi sexcenta ostentabant, simulque rudî illi ætati imposturas pro prodigijs vendebant, vti videre est apud Heronem. *Divinâ virtute* dari vacuum non implicat. *Angelicâ* sanè *dubium*, si Angeli non plus viribus quàm Archimedes valuerit machinis: nam si illi facerent vacuum cur non Archimedes, si quis clauderet foramelum tormenti bellici quâ accensum est pro explosione aut metu vacui globus non erumperet, aut tormentum in mille partes discerperetur. Posset vnus alterum gladio aut hastâ vulnerare, sed è vulnere amplius gladium eximere non posset. Civile frequenter datur vacuum, & tali marcupia laborant, sed hoc homines non natura rerum horret.

### 34. De Infinito.

*An homo infinitus haberet caput?*

**Q**Vocunque admissio Infinito creato, hæc inconvenientia sequi necesse. *Infinitum claudi terminû, numerum dari maximum, qui vnitæ additâ fiat infinitus, ex finitû constare finitum sumptis finities, esse vnum altero maius & ex his fieri consequentiam, itemque partem toti æqualem esse. Infinitum verò claudi terminis videtur cum conceptu pugnare infiniti quod est sine fine: vel si conceptus infiniti includit fines, itaq; æternitas Dei à parte antè, & duratio Angeli à parte post finem dicer. Rursus, sint duæ lineæ in-*  
finitæ



finitæ clausæ terminis, coniungantur ut faciant angulum acutissimum cuius  
 basis sit tantum unius cubiti, illa basis erit finita ut supponitur, erit & infi-  
 nita, quia lineæ transuersales basi parallellæ quò magis ab apice trianguli di-  
 stant sunt maiores, igitur cum basis distet infinitè, & ipsa erit infinita. Rur-  
 sus ex earundem linearum vna, auferatur pars tertia, residuum, vel finitè mi-  
 nus erit altera lineæ, vel infinitè. Si finitè igitur altera linea finito illam ex-  
 cessu superat, sed ille excessus est tertia pars, igitur linea integra infinita ex  
 tribus finitis constar. Si verò superatur infinitè? ergo illa cui ablata pars ter-  
 tia, est minor infinitè, atqui omne quod infinito minus est infinitè, ipsum  
 necesse est esse finitum, & ita redit, illam lineam integram esse finitam.  
 Verum est quod inter hominem & Angelum possibiles sint species infinitæ,  
 sed syncategorematicè scilicet non tot quin plures in infinitum excedentes  
 sed mutuo perfectione, sed quotquot positæ fuerint, erunt finitæ, atq; adeò  
 nunquam intra duos terminos consistet infinitum. Insuper quæ sunt diuer-  
 si generis non habent mensuram communem homogeneam, illæ verò es-  
 sent diuersi generis. Denique, nemo dicitur excedere id cuius nullus est  
 terminus, atqui infinitarum syncategorematicè nullus terminus, itaque illas  
 excedere non potest, sed tantum finitas in infinitum. *Infinitum constare fi-  
 nitis finities sumptis, esse absurdum, patet ex terminis, ex quibus etiam patet  
 partem non posse esse toti æqualem. itemque numerum finitum maximum:* ex fi-  
 nito verò non est semper aliquid accipere, igitur nec si illi addideris vnita-  
 tem, ac proinde non fiet infinitus ex quo semper est aliquid accipere iuxta  
 Aristotelem. *Vnum infinitum altero maius quod nequeat esse.* patet ex eo, quia  
 tantundem ex eo vno potest accipi atque ex altero: vel si non tantundem,  
 ergo vnum excedit aliud excessu aliquo. Sed excessu finito ac infinito?  
 neutro certè potest iuxta quod paulò supra positam argumentationem.  
 Quod si verò illa non sint æqualia ex quibus tantundem sumi potest, exce-  
 det igitur vnum aliud parte aliqua, illud illa pars poterit ex vno sumi & non  
 ex alio, atque vltèrius non tantundem ex vno poterit sumi quantum ex alio.  
 proinde. *Implicat infinitos numero poni homines,* quia daretur numerus maxi-  
 mus finitus, incipiendo illos numerare à primo: & licet quiuis homo pro-  
 ducibilis, sed cum infinitis in adiecto implicat, quia infinitum est Chimæra,  
 implicat verò aliquem produci cum Chimæra. proinde homines reales non  
 sunt pars infiniti hominum, quia essent pars Chimæra. Cum dicit Arriaga.  
*Potest Deus tot creare quot potest creare.* Si creat erunt infiniti. falsa est ratio-  
 ne suppositionis. Quia creare infert numerum determinatum, nihil enim  
 indeterminatum producibile, falsum autem est quod Deus possit in numero



determinato creare tot quin plures. Proinde inter possibilia omnia non est propriè electio, quia nec sunt, neque si essent potest esse numeratio, nam o. mnis numerus est comparans, siue dicit relationem ad minorem, donec in vnitatē sistatur; nam relatio debet tandem in aliquo absoluto fundari, atqui si daretur vnitās, daretur processus ab illa ad numerum finitum maximum. In infinito Syncategorematico id non euenit, quia cūm non sit actū totum, non potest cum alio conferri, aut veniri ad eius partem de qua dici possit, *hæc iam est, infinitè distat à prima*: neque potest sumi collectiue, quia collectio dicit non tantū entitates positivas quas continet, sed etiam negationem vltioris numeri. ac proinde in eadem specie non possunt esse duæ collectiones. Dicere autem, potest Deus & hunc & hunc & illum Angelum creare. Et omnes simul, est argumentari à sensu distributo ad copulatum, quod non valet. Neque Deus cognoscit infinitum actū, nisi vt chimeram. potentiale verò cognoscit distributiue non collectiue, ita vt nihil non cognoscat, non tamen omnia: quia hæc in materia infiniti non æquivalent. cūm *nihil* non dicat distributionem, *omnia* collectionem. nihil non cognoscit, siue quodcūque designaueris, cognoscit, non autem vt in aliquo tanquam ultimo sistat. sed finita in infinitum cognoscit, atq; vltius *implicat omnia possibilia*, simul poni. Quia inprimis non possunt successiua stare simul vt motus, tēpora. item si omnia indiuidua ponerentur nulli ampliùs generationi locus esset. imò cūm quoduis possibile sit simul & stare ab alio & cum illo penetrari, deberet vtrumq; præstari. idem est de assensu & dissensu amore & odio. Impossibile est *Animal* molis *infinita*, quia partes ad totum haberent proportionem, v. g. caput esset pars nona, pes septima &c. ergo deberet & ipsa esse infinita, alioqui ex mensuris finitis finities sumptis constaret, & inter finitum & infinitum esset proportio. iam si infinita, itaq; quoduis clauderetur membrū in corpore adeoq; haberet terminos. Insuper caput omnem locum occuparet possibilem, itaque locus alijs membris deesset. cibus non descenderet in stomachum nisi post tempus infinitum, etsi aperiri non posset nisi per infinitum tempus; insuper non posset idem vtroq; videre oculo, aure audire. Sed neque corpus aliud possibile infinitum, quia esset clausum superficie. Neq; motus infinitè velox, nam si rotæ circumferentia vertatur infinitè velociter circa axem, ea velocius mouebuntur quæ axi viciniore. Similiter neque infinitè tardus esse potest, nam habeant illi in rota quæ sunt axi viciniore, multò tardiùs mouebuntur quæ ab eo remotiora, idq; in rota aliqua ingenti multò faciliùs apparebit. *Impossibilis linea actū infinita* Quia è medio eius poterit auferri pars infinita v. g.



tertia, hæc infinita, quia erit inter duas extremas, erit clausa terminis, itaq; infinitum erit clausum terminis. *Impossibile est infinita actu superficies*, quia constaret lineis infinitis quæ implicant, ex quo sequitur etiam corpus esse impossibile trine dimensum, quod ipsum etiam sic patet. sint cubi digitales infiniti, componantur in vnum cumulum, certè suas non amittent superficies, itaq; ille cumulus clausus erit superficie, atque infinitum claudi continget. *Impossibile etiam Creatura perfectissima*. nam licet in eadē specie substantialiter, fieri nulla perfectior possit, cum essentiæ rerum consistant in indivisibili; eadem est ratio de Numeris, idcirco ternario non potest esse magis ternarius: tamen quavis specie alia perfectior produci possit, cum nulla totam Dei imitabilitatem exhaurire, nulla non infinitè à Deo distare. aliunde esset finita, quovis verò finito fieri potest maius. & cum hoc se habeat infinitè syncategorematicè non potest dici fore aut non esse totidem excessus & excedentes inter creaturas possibiles meliores & meliores, quia quæ comparari in quantitate debent, opus est vt sint terminata, qualia non sunt quæ hoc modo sunt infinita, alioqui deberet dari dies vltima in æternitate à parte post, & vltima cogitatio Angelica in æternitate, & ita rediretur ad hoc, quod infinitum claudatur terminis. Neq; est possibilis *Creatura imperfectissima*, siquidem Deo artifice indigna esset, & Deus non esset in infinitum minus communicabilis. Vnitate non potest minus quid creari, quia indivisibili consistit cum sit perfectio specifica, sicut ternario non potest minor esse ternarius. *Creatura* cum sint Entia, æquè immediatè à nihilo distant; nam æquè immediatè contradictoriè in omnibus repertum, ens opponitur nihilo.

## 35. De Continuo.

*An una vlna panni contegeret Exercitum Xerxis?*

**C**ontinuum indivisibilibus constare non potest. Subscripsit huic veritati Sanctus Augustinus 11. de Trinit. cap. 10. cum dixit. *Ratio docet minutissima etiam corpuscula infinitè diuidi.* & lib. 2. c. 48. dialog. ait se tam certum esse de hac veritate, vt non aliter in altera vita esset sensurus. *subscribunt Geometra.* Quia 1. recte bisariam dici non posset quod est contra 10. primi Element. quomodo enim quinque punctorum partieris lineam nisi punctum secueris? vel si illud absorbebit diuisio, tum quatuor punctorum per dimidium non partieris. Quia 2. Diameter costæ euaderet commensurabilis, quod est contra decimi vltimam. Quia 3. in circulo solum radij sex duci possent. nam semidiameter adquat sextam partem circuli, radij vero ducti.



ducti à centro semper vno puncto crassescunt dum ad peripheriam tendunt : vel si non crassescunt non ex omni puncto peripheriæ ad centrum duci possunt. Quia 4. in semicirculo lineas parallelas diametro, sequitur, aut esse æquales totidemque punctorum : aut si quælibet decrescet vno puncto ; triangulum, non semicirculum impletur. Quia 5. esset circumferentia diametro æqualis quia quævis linea ducta ad parallellam diametro vno puncto terminatur : igitur tot erunt puncta quot lineæ : sed lineæ sunt totidem quot sunt in perpendiculari diametro puncta : igitur tot puncta in peripheria quot in diametro. Quia 6. non posset duci triangulum nisi rectangulum, linee siquidem supra basim ascendentes crescunt vno puncto singulæ, sed vnum punctum non potest ad extremitatem vtramque extendere lineam, aliàs inde dimidium, & inde dimidium poneretur. Quia 7. non posset circulus duci. Nam circulus tangit planum in puncto cui superponitur, itaque illius punctum sequens vno puncto declinat à plano : tertium duobus, quartum tribus, & sic deinceps, atque ita loco circuli fiet triangulum. *Subscribunt Optici* Quia 1. non semper possemus videri solem, nam ex horizonte ad Eclipticæ arcum per singula puncta procedendo, si perpendicularis erigi potest, quæ indicet viam solaris radij, totidem erunt in arcu horizontis, atque in arcu Eclipticæ puncta, illisque arcus fient æquales. si non potest duci talis linea, itaque non semper ad nos puro cælo radius solaris perveniet, & cum millies & millies arcus Eclipticæ superet arcum Horizontis, longè plus de die tenebrarum quàm lucis habebimus. Quia 2. nunquam obiectum maius videre possemus quàm sit pupilla oculi nostri. debet enim per eam transire radius à quovis obiecti puncto, vt obiectum in retina depingat. *Subscribunt Gnomonici.* Quia dum sol in cælo ingentia spatia decurrit, umbra styli maximo tempore debet subsistere, nam si semper punctum decurreret, quories sol ; omnes horas momento percurreret : *subscribunt Hydragogi* Quia nullus fluvius navigari posset, cum quot punctis sit longus, totidem descendat, nisi enim descenderit non fluat, vel si fluxerit uti solet cum aggeres superat. tot simul compensabit puncta quot antea neglexit : ac proinde quisque fluvius perpendiculariter versus centrum terræ fluat. & Nilus qui sextam partem circuli terrestris, ex Geographorum fide absolvit in ipsum infernum influat. Eodem modo ostenditur quod homo dum lecto incumbit accliuiter & non ad parallellam horizontis strato, dum iacet planè pedibus insistat. *subscribunt Architecti.* Nam ædificia pleraque ruere erit necesse : siquidem nullus paries stare potest nisi perpendicularem obtineat. atqui ex paucis admodum punctis terreæ superficiei perpen-



perpendiculares versùs centrum duci possent : nisi velis concedere totidem punctis maximum quot minimum constare circulum. *Subscribunt Mechanici* qui nec circa axem peritrochium , nec rotam , nec alias machinas mouere possent , cūm rotæ maior circulus suo quouis puncto , temporis singulis instantibus respondeat , minor debebit tribus aut quatuor instantibus. atque ita vel maior eodem instanti in pluribus locis , vel minor immotus consistere diutius , rotaque frangi. *Naturalis Philosophia subscribit.* Datis punctis non potest dici quomodo rarefactio aut condensatio fiat non admisso vacuo quod tantoperè horret natura. Oportebit impulsū globi quo fertur è murali tormento , sæpius interrumpi & dum in aëre quiescit miraculosè non delabi , cūm longè tardiori feratur motu quam aliquis Planeta : motum autem tardiozem punctistæ per morulas explicent. Deniq; rerum natura nostræ sententiæ subscribit & Zenonem proscribit quem iam olim Concilium Constantiense notauit. nam Zeno miscet quadrata rotundis. nam illi circulus est quadratum , & è contra. nam circulus est è cuius centro ductæ linæ sunt æquales , at verò è medio Quadrati cūm totidem puncta transeant in omnem partem , sunt æquales. totidem vetò transeunt , quia diagonius æqualis est costæ , nam in singulis lineis basi parallellis è singulis collatarum punctis productis , nonnisi vnum occupat punctum. Imò nulla omnino dantur in diuisibilia in continuo. Non scilicet punctum , linea , vel superficies , Logicæ enim sunt hæ denominationes ac negationes vltioris extensionis per intellectum apprehensæ , dicunt : vt Arist. 3. de Anima tt. 25. docuit. punctum inquit , cognosci vt priuationem. & ex hoc S. Aug. lib. de quant. cap. 6. animam nostram demonstrat esse spiritualementem , quia potest lineam , aut superficiem à corpore , separare per intellectū. in quo admittenda est præcisio obiecti ut potè inter res diuisibiles , quam iure inter indiuisibiles ex parte obiecti essentias negauimus. quod enim realiter ab alio diuelli potest etiam sint alio potest cognosci. Non Euides docet quòd globus tangit planum in puncto sed Arist. lib. 1. de Anima cap. 1. & Theodorus in sphericis , lib. 1. prop. 3. quod tamen pro Zenonistis non facit , qui globum perfectum ex suis punctis constituere non possunt. vt non infimus è Secta illorum Plutarchus libro *Καὶ τὸν εὐνόων* profiteatur. Dantur itaq; solum puncta Mathematica , id est partes per modum punctorum apprehensæ , nam reale nihil potest esse commune , cūm habeant partes incommensurabiles & in tali tangit sphaera planum , vt scilicet linea latitudinem eius puncti implens vnica possit ad locum contactus duci ita vt à meliori oculo aut intellectu semper minor pars designari possit ; ad eamque subtilior duci li-



nea. ex eo autem quod sphaera planum tangat non opus ut ei in aliquo com-  
planetur, sicuti neq; si acutus angulus plano incumbat in vlla re ei confor-  
mabitur. Sed quid si cera mollis effunderetur in tabulā politam, ac superim-  
poneretur globus perfectissimus æneus, tum tolleretur post indurationem.  
ceræ globus, qualenam foramen in cera relinqueret? diuisibile certè in mi-  
nus. nam in parte tangit. poterat verò tangere in minore si fuisset sphaera  
minor. Angelo in loco posito nihil loci respondet; quia indiuisibili nihil di-  
uisibile respondere potest: idem est de creatione Angeli quæ nulli corre-  
spondet temporis: cum non sit motus. aut quantum aliquod. Deus in con-  
tinuo nunc non potest. tot facere diuisiones quin plures. Neq; sunt partes  
actu in continuo distinctæ. quod Aristoteles his verbis 6. Phys. cap. 9 post  
medium expressit. *In continuo autem insunt quedam infinita dimidia, sed non  
actu, sed potentiâ. & 9. Metaph. 6. Dicimus autem potestate existere ut in li-  
gno Mercurium, & in toto dimidium.* ex quo intelligitur definitio continui da-  
ta 5. Metaph. c. 13. *Quantum est diuisibile in ea que insunt, quorum vtrumque  
aut vnum quodq; vnum & hoc aliquid, aptum est constituere.* Quantitas ut est di-  
sereta, addit huic definitioni, partium numerabilitatem, ut continua, mensu-  
rabilitatem. inesse etiam extenditur ad potentiâ ita 3. de celo cap. 3. elemen-  
tum definiens dicit. *Est id in quod cetera corpora diuiduntur in quibus inest actu  
aut potentiâ.* Idem docet Doctor Angelicus in 4. dist. 10. a. 3. q. 3. ad 12.  
*Partes alicuius homogenei continui ante diuisionem non habent esse actu, sed po-  
tentiâ tantum.* & 1. p. q. 53. a. 2. in c. *Cum magnitudo sit diuisibilis in infinitum,  
& puncta sint etiam infinita in potentia, in qualibet magnitudine: sequi-  
tur quod inter qualibet duo loca media &c. sicut loca sunt infinita in potentia, ita  
& in motu continuo est accipere quedam in potentia.* Et quidem si darentur  
actu partes distinctæ, essent actu infinitæ: si verò infinitæ, cuique adscri-  
batur vnitas, aut si non parti, saltim distinctioni, & sic dabitur actu nume-  
rus infinitus, qui implicat. vnde merito 5. Metaph. c. 11. dicitur. *Quæcunq;  
non habent diuisionem, quatenus non habent, eatenus sunt vnum.* Non datur  
etiam in continuo vlla vnio. sed sola iuxtapositio & situatio vnit dum omne  
aliud corpus excludit. situationes verò per carentiam interpositi alicuius  
diuersi, non verò per conbicationes, alioqui continuum loco motum mu-  
taretur. & ad hoc dixit 8. Metaph. c. 6. *In corporibus quibusdam radius est  
causa, ut vnum fiant.* Potentia quæ est in continuo tantum ad distinctionem  
extrinsecam etsi ipsa sit intrinseca, ordinatur. cum enim diuiditur, quo so-  
lum tempore acquirit distinctionem intrinsecam, iam non sunt partes quæ  
fuerunt partes. Continuum ex eo totum actuale quia habet partes existen-  
tes, &



res, & si non distinctas actu. Est aptum distingui intrinsecè sed in sensu diuiso partium, ita vt non ampliùs sint partes. *Habet partes extra partes solum designabiles.* Cum duo coniungantur quanta desinunt esse tota, & incipiunt esse partes ob amissos terminos negatiuos. & incipiunt esse aliud extensum, licet idem substantiale maneant. nam coniunctio illa facit illud solum extensiuè. Dum tango Oceanum tango totum sed non in omni parte designabili. Quodlibet totum habet vltimum sui extrinsecum, non habet intrinsecum. ad distinctionem sufficit præsупponi diuisionem potentialem. *Superficies non potest habere lineas quæ consent punctu inflati.* Omnia corpora sunt aliquouſq; diaphana: colligimus id ex eo, quia si in renes lamellas ducantur transparebunt, vt patet in auro pictorio si illud chartæ atramento inscriptæ imposueris: quo circa dum lux illabatur corpori, illius non solum extremam attingit superficiem. Contigua sunt quorum extrema sunt simul. vt dicitur 6. Phys. initio. & S. Tho. 1. p. q. 53. explicat, sunt in eodem loco. hoc autem non posset fieri si extrema non meræ essent negationes. *Homogenea* nunquam possunt esse contigua, sed statim continuantur, sicut *heterogenea* cum habeant actu terminos nequeunt continuari. Ad continuationem non requiritur partium connexio firma. In tempore quidquid est, successiuum est adeoque ipsam præsens ex parte obiecti, constat præterito & futuro. *Instans* est vt punctum, solum imaginaria carentia extensionis, vt voluit S. Aug. lib. de quant. Animæ cap. 13. S. Greg. Nazianz. orat. 34. Si corpus admitteret lucem ad aliquam notabilem profunditatem v. deri non posset, ob quam causam non videmus specula metallina sed aërem illis vicinum illustrem. In rebus diuisibilibus quæ facta sunt vnū, nam de his 5. Metaph. 11. Quæcunq; non habent diuisionem, quatenus non habent eatenus sunt vnum. actione transacta non distinguitur realiter actu illa pars in homogeneis quæ erat causa ab illa quam effecit, vt cum se calor ampliavit. sicut alimentum distinguitur priùs à me, postea fit idem mecum. & cum hæc causa iam non influat in hunc effectum, solum est denominatiuè talis. De partibus continui non potest dici tot: quia sunt non tot quin plures. tot enim, dicit collectionem. vnde nec DEVS potest in tot diuidere quin in plures. Propositio illa. Diuidat DEVS continuum in tot partes in quot potest diuidere. non est identica, atque adeo falsa. nam in subiecto collectionem terminatam dicit, non producantur enim nisi in numero terminato res: in prædicato sumitur in sensu distributiuo, quot potest, potest enim finita in infinitum. Datur in continuo maxima pars vltra quam non extenditur, sed non da-



non datur in minima ultra quam diuidi nequeat, itaque si vlna panni diuideretur in planum, diuidi autem potest in infinitum, non vnum sed infinitos Xerxis exercitus posset regere.

### 36. De Creatura ab æterno.

*An homo fuisset aliquid si ab æterno fuisset?*

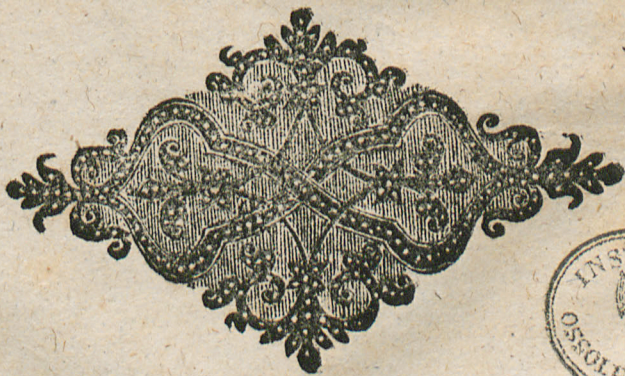
**N**ihil fuisset, quia mera fuisset Chimæra. Omnis enim creatura essentialia habet prædicatum, posse non fuisse, seu esse contingentem: quod autem ab æterno est, non poterat non esse: quia nulla eius præcessisset carentia. insuper si hodie creatura hæc æterna destrueretur, esset finis illius æternitatis inchoatæ ab illius creatione, atque adeo infinitum clausum esset terminis. Nam creatio inuoluit produci ex nihilo tam sui quam subiecti, quod si non inuolueret, diceremus Filium DEI creatum. Conuenit etiam DEO prædicatum antecedentiæ ad omne creatum, quo tùm DEVS spoliaretur. Et SS. Patres contra Arianos Verbum diuinum non esse Creaturam ex sola æternitate arguunt. & nostram non tantum fouent, sed & probant sententiam. S. Damasc. 1. Fidei. 1. Si fuisset creatura ab æterno non fuisset Deo libera: non enim potest esse libertas ad id quod semper est. vt dicitur 1. Cœli. S. Basil. lib. 2. aduersus Eunomiū, sic arguit: *Id quod æternum est creaturis attestari, & Creatorem hæc professione priuare, eiusdem demencia est.* & licet creaturæ æternitas esset ab alio. adhuc tamen S. Ambr. lib. 1. Hexam. cap. 1. *Quid tam inconueniens quàm æternitatem operis cum Dei æternitate coniungere?* S. Athanas. Orat. 2. contra Arianos in hunc sensum habet. Si creatura est, ab æterno non est, quia ex nihilo est: vt enim conseruatio supponit fuisse, ita creatio non fuisse, & per hoc differunt. vnde ait: *Tametsi Deo possibile fuerit ab æterno opera facere, non tamen potuerunt ea quæ facta sunt ab æterno fuisse, siquidem ex non Entibus emerferunt.* Et sicut DEVS non potest ita postremam ponere creaturam, vt adhuc nequeat posteriorem: ita nequit, ita primam, vt non potuerit priorem. cùm a neutra parte detur in æternitate terminus. Sentit & D. Thomas, quod creatio debeat fieri ex non esse rei tempore præcedente. 2. contra Gentes c. 38. ad 2. & 1. p. quæst. 45. a. 1. ad 3. & a. 3. ad 3. & quæst. de creatione art. 1. ad 10. *Sed neq. generatio viuientium potuit esse ab æterno, quia primus generator debuisset ab æterno fuisse creatus: gigni enim non poterat, quia ante se genitorem habuisset.* Dato quòd mundus potuerit esse ab æterno non potest ostendi ratione non fuisse ab æterno, vt docet S. Th. 1. p. q. 46. a. 2.

Hæc



Hæc propositio: *Creat Deus mundum quamprimum potest.* est à non supponente, quia nunquam primò potest, quin prius potuerit. In *æternitate non potest dari primum.* quia ad hodiernum diem haberet vtrinque terminum. *Neq. alia generatio ab æterno adesse potuit.* quia omnis generatio est mutatio totius in totum, itaq. ante se præsupponit aliquod totum. *Nullum ens successuum potuit esse ab æterno.* Quia successio involuit prius & posterius, itaque posterius non fuisset ab æterno: & quod ante illud fuisset instans æternitatis. Si fuisset *tempus ab æterno* totidem millia annorum quot horas continuisset, & cum fuisset iam ante centum millia annorum infinitus; centum. millibus annorum auctius fieri, etsi infinitum esset, potuisset. Adamus si fuisset ab æterno ex hypothesi, vel actum intellectionis nullum elicere potuisset, vel in sua Deoque cœterna intellectione perenniter permaneret, quia inter intellectionem & ortum eius debuisset vel finitum tempus intercessisse, & ita Adam non ab æterno, sed ante finitum tempus exortum habuisset: vel tempus infinitum. & sic infinitum clausum fuisset terminis. idem est de oris apertione aut oculi, aut motione manûs, proinde vel illam semper continuare, vel nunquam inchoare debuisset. Feliciores nos qui licet in tempore cæperimus, ius tamen ad æternitatem in futurum habemus, nobis dictum habeamus, quod vtinam ex toto congruat.

His ego nec metas rerum, nec tempora pono,  
Imperium sine fine dedi.









DE OR TVINTE-  
RITV ET ELEMENTIS.







S E L E C T A E

CONCLVSIONES PHILOSOPHICÆ

EX LIBRIS DE ORTV INTERITV  
ET ELEMENTIS.

I. De Generatione & Conuerfione.

*An sine infortunio alterius aliquis generari possit ?*



Generationis nomen latâ nimium significatione sumitur, cum definitur productio, esse, rei ex subiecto. sic enim omnem actionem comprehendit, exceptâ creatione, sed etiam stricte nimis accipitur & pro sola viuientium productione, cum dicitur esse, *Origo viuientis à viuente in similitudinem naturæ.*

Medium in omnibus placet, & hic nobis tenendum, atq; intento satisfacit, si dicamus cum Philosopho, quòd Generatio, *sit mutatio totius in totum nullo permanente sensibili vt subiecto eodem.* quid nomine subiecti Philosophus intellexerit, explicat Doctor Angelicus in Supplemento q. 83. a. 2. in c. *Dicitur aliquod corpus sensibile ex materia & Forma, & naturalibus accidentibus.* Scilicet compositum, in quo vt fiat mutatio non est opus aliam esse materiam, neq; alia accidentia. vti idem de potentia q. 3. a. 9. *Calor qui fuit dispositio ad formam ignis, manet formâ ignis adueniente, vt instrumentum forme in agendo.* eodem modo manent alia accidentia etiam quæ non fuerant dispositio, idcirco Deiphobum post mortem vidisses

lacerum crudeliter ora,

Ora, manusq; ambas, populataq; tempora raptis

Auribus, & truncos in honesto vulnere nares.

*Conuersio* est species generationis, estq; *mutatio rei vnius in aliam.* requirit commune aliquid & termino à quo & ad quem illudque intrinsecum. Diuiditur in Formalem & Totalem. *Formalis*, est Conuersio in qua destruitur formalis terminus sed tantum totalis ita cum ex homine fit cadauer, Totalis est conuersio. neq; opus est vt cum omni nouitate essendi terminus ad quem incipiat, sed satis vt cum aliqua : & hoc modo hostia conuertitur in Christum Dominum, & nulla res in Deum conuerti potest. Quia inter Christum Dominum & vermem qui hostiâ corruptâ succedit nihil est com-



mune, non poteft dici Chriftus Dominus conuerti in vermem. neq; Chriftus Dominus decedit vi formæ nouæ, cum primò creetur noua materia poft difceffum Chrifti. Formæ substantiales moralem tantum inter fe habent repugnantiam, quia viſa Deus hæc formæ veterem definit conferuare. Definitio generationis data cum inuoluat mutationem, diuinæ nõ conuenit.

## 2. De Coctione.

*An beneficium faciat cui lanio dum illam maciat ?*

**C**oſta res dicitur, quando eam, quam in qualitatibus & temperamento habere debet, accepit perfectionem. mixtis ſolis competit. eſtq; ſpecies quædam alterationis *ab imperſeſſiore qualitate ad perfeſſiorem* procedens, nam quando humidum v. g. in mixto non ſatis domitum, vt iuſtam habeat proportionem ad alias qualitates *calor naturalis* iuxta Philoſophum tanquam *efficiens* humidum quod abundat abſumit, aut coërcet. adiuuant hunc calorem externi ſolis aut ignis acceſſus. ſic ignis nunquam digereret carnem elixandam niſi excitaret calorem intrinſecum carnis. interno ſe maturat oleum, vinum &c. ita & cibi vt eſt 4. Meteor. 2. non ſolum ventriculi ſed etiam proprio calore coquuntur. *Res coctæ incoctis calidiores*, & propterea vina vetera magis calent : recentia ſæpius inducunt febres, phreneſes, pleuras & alia mala ob mixturam ſecum & cruditatem. *Coſta* ſunt *denſiora* non *duriora* : nam illa calor per accidens denſat expellendo reſolutum in vapores humorem. ſunt & *dulciora* ob melius temperamentum. *ſpecies coctionis ſunt* *Elixatio* quæ eſt à calido humente non pingui. *Frixio* in pingui. *Aſſatio* eſt coctio humidi interni facta à calore cum ſicco. Ideo elixari nequeunt ſaxa quia carent humido. item quæ habent quidem humidum ſed ita ſicco miſtum, vt à calore humente vinci non poſſint, vt metalla, oſſa, cornua. & ex eo fit quod ſeniorum animalium difficilius carnes elixentur, quia ſunt terreæ magis atq; ſiccæ. *Elixatio* fit in hunc modum. calor igneus in humido non pingui receptus rem elixandam calefacit, atq; ille fit humidior, tum ſequitur aperio pororum, quod ſuperfluum fuit humoris extrahitur, reliquum verò digeritur. maxime verò extrahitur quod fuit æreum & gratum. hinc carnum iuſcula, ſapida & nutritiua. quæ elixantur initio ſunt humidiora. In re frixa humidum internum non æquè abſumitur, atq; in aſſis & elixis, ideoq; minus cenſentur ſalubria, præſertim quia etiam nimis ex alieno pingui attraxerunt. Quando calor redundat, fit *uſtio* : quando nihil de humore reliquitur. Dum pinguedine aſpergitur



gitur quod affatur; vetatur, ne pori nimis tempestivè claudantur & calor ad interiora penetrare nequeat. Iuscula refrigeratarum carnum concre-  
scunt, quia ex carnibus extractum continent gluten. Notat Celsus lib. c. 6:  
Elixæ lubricare, assa confringere, ideoq; stipticis minimè convenire. Cæ-  
terum magnum beneficium præstant laniones pecudibus, dum eas in-  
cibum humanum mactant. quia cum ab Electis comeduntur transeunt in  
partes in cælum deferendas. Vnde Taulerus serm. 1. in vigil. Pasch. dixit.  
*Non possunt creatura nobiliori modo in suam originem redire, quam in corpore san-  
cto, cui in cibum uniuntur.*

### 3. De Corruptione & eius Speciebus.

*An calor amicus natura?*

**C**orruptio est generationi opposita, & est desitio alicuius rei in aliam per  
hoc enim discernitur ab annihilatione. Assignat species corruptionis  
Philosophus 4. Meteor. *Putredo misti interitus naturalis, combustio violentus,*  
ad violentam spectat petrificatio. Tamdiu mixtum putredinem non sen-  
tit, quamdiu qualitates ipsius inperturbatam servant proportionem. Nam  
calor ligat partes siccas cum humidis: cui si calor externus ita modera-  
tur accesserit ut non consumat humidam, naturalem tamen calorem por-  
tas illi pororum referendo educat, subsequetur tanquam suum vehiculum  
humiditas, & sequetur putrefactio quæ sic ab Aristot. 4. Meteor. 1. definitur.  
*Est proprii naturalisq; caloris in vnoquoq; humido existentis, ab extranea caliditate*  
*corruptio.* putredo est naturalis quia licet contra appetitum accidar, resol-  
uit tamen illud in elementa, quod est secundum naturam. in combustionem res  
vertitur in ignem, & solum cinis manet. in petrificatione tota in terram.  
*Decollari, suffocari &c.* non est interitus mixti ut mixtum est, sed ut anima-  
matum. Putrefactionis hic est processus. Calor externus ambit mixtum  
& se coniungit cum interno mixti & inde est quod res putrescens initio ca-  
lescat, sed dum calefcit rarefacit, atq; ita calor internus dilabitur, & in-  
terna frigiditas se exerit & residuum calorem conficit, tum sequitur disso-  
lutio siccæ & humidæ, & partes mixti amplius sibi firmiter coherent, tum  
humidum sensim ad superficiem abit & euaporat. quod ubi totum euapo-  
raverit, res putrescens fiet sicca, & relinquetur soluta in terra. Petrificatio  
inducitur à siccitate & frigiditate, ita lotium in frigido servatum concre-  
scit, & id omni salforum generi proprium. unde ad calculi generationem  
in homine concurrunt concoctricis & expultricis imbecillitas. renum fri-  
gida,



### *Conclusiones selectæ*

gida, aut sicca intemperies, & copia salis in humido soluti. sic lateres igni concresecunt propter siccitatem, & humiditatem, oleosam educendo quam depascitur, salem verò depurat. Nam sal omnia coagulat. Sic spiritus corallorum, margaritarum, oculorum cancri, aliorumq; mineralium, etiam si vitrioli essentia fuerit solutus, si guttas aliquot è spiritu salis indideris, statim congelabunt. Salem lateri insert ignis dum excoquit lateris spiritum inflammabilem. ac proinde in latere durities oritur ex sale ab igne impacto; in alijs ab inuento in re ipsa, nam vix est ita sterilis terra quæ hoc sale careat, nam ubi herbae ibi salis plurimum, qui deinde ex herbis per artem educitur hinc etiam sabæ in terrâ salsa lapidescunt. & quidem sal si fuerit valde purus & materia subtilis in gemmas transmutabit. tale quid vidit Venerijs Fallop. lib de Metal. cum ei ostensum frustum roboris in lapidem simillimum Iaspidi versum. Habetur & alibi frustum Acharis ex ligno vti cortex indicat. Agricola refert in agro Elbogamo integras cum cortice abietes in lapidem versas. Ioannes Kentman. de fossil. sagum 170 vlnarum ex toto factam saxeam in valle Ioachimica. In hist. Bauarica anno 1348. quinquaginta amplius homines rusticos cum vaccis quas mulgebant in saxa obriguissè etsi hoc videatur altioris causæ opus. *Lapis* humanus non ex pituita generatur, quia hæc nunquam in saxum concresecit, & frequentius calculi essent in capite quàm renibus: nec à calore oritur, quia illi magis obnoxij frigidi, certius quòd materia sit pars terrestris, efficiens siccitas quam sal inducit. *Putredo* perfecta semper in vermes degenerat. per microscopium in omni re putrefacta conspicias vermes. Accipe carnis partem noctu, maximè circa plenilunium, expone: videbis per vitrum prædictum die sequenti vermium exercitus. Serpentem in minutas partes concide, atq; pluuijs aquis macera, & soli tepenti per aliquot dies propone, per illud idem vitrum innumeros serpentillos conspicias. Ligna carie exesa immensâ vermium pullulagine plena sunt: & si vitrum adhibueris, quosdam eorum cornibus, alios proboscide, nonnullos alis, cæteros alijs armis in structos mirabere. Accipe phialam & eam dimidiam aquâ infunde, & puluerem terreum insperge, atq; ita soli hanc mixturam in aliquot dies concrede donec putruerit, videbis protuberare bullas, & ex ijs innumeros vermium ebullire greges, qui miris se choreis recreent, deinde ubi ad humidioris consinia transmigrarint arboris in cyniphes alatos verti, & auolare, qui homines ac iumenta oppugnent. Hoc tamen habet putredo, quòd in quouis sit diuersa subiecto nam quævis animalia & plantæ, diuersos ac sibi proprios alunt vermiculos. Ex hac doctrina quæ-



na quæſita ſequentia ſoluimus. 1. *Quare ignis non putreſcit ?* quia nimis eſt ſiccus. 2. *Quare quæ putreſcunt, initio ſiant calida, tandem refrigerentur ?* Quia calor externus interno iungitur initio & eum intendit, ſed poris laxatis dat illi exitum, quem ſequitur frigus. 3. *Quare putreſcentia initio humeſcunt, ac tandem ſiccantur ?* Quia poris laxatis mixti à calore externo, interno elabente prouehitur attenuata humiditas extrorſum, ac tandem exhalat. 4. *Quare locis calidis res facilius putreſcunt, quàm frigidis ?* quia frigus claudit poros mixti, caloremq; intendit per antiperiſtaſim. 5. *Quare mixta quæ ſunt minoris molis citius putreſcant quàm maiora ?* Quia citius calor internus è paruis educitur. 6. *Quare in calore magno res non putreſcunt ?* Quia vt aliquid putreſcat debet eſſe humidum : calor autem magnus humiditatem abſumit. ſi verò ſint aliqua nimis humida vt liquores, vinum, & eiufmodi, non fit perfecta putreſactio, ita vt in terram reſoluantur, ſed ſolùm partes educuntur ſubtiliores & efficitur acetofitas, aut aliquid tale. 7. *Quomodo ſenum contrahit rubiginem ?* partes humidæ ab ambiente humido ad ſuperficiem trahuntur, & ibi concreſcunt in rubiginem, quæ attrahit ex ferro partes alias humidæ habentes ſe per modum glutinis, quibus ferum deſtitutum exeditur, ac fragile redditur. Sed quale nam illud humidum ? reſpondet Paracelſ. lib. 4. Philo. c. 4. eſſe virriolatum : & hoc eſt quod exedit. 8. *Quo modo ſal à putredine carnes præſeruat ?* Attrahit ad ſe partes humidiores, & idcirco inſperſus carnibus liqueſcit, & ſic carnes exſiccant. quare etiam carnes ſalæ recentibus ſicciores. dantur alia quæ directè humiditatem tollunt, vt myrrha, aloë &c. ideo qui continuo vtitur myrrhâ tutus à peſte creditur, quæ nihil eſt aliud quam putredo. vſus myrrhæ eſt vel maſticando, vel quantitate auellanæ contritam in potu ſumendo. ex quâ eâdem cauſâ in tali calamitate, ſuadetur, vt omnibus cibis aliquid de myrrha admiſceatur. ita Paracel. de peſte cap. 2. 9. *Quare timidos magis peſtis inuadit ?* Quia timor refrigerat, & ſic calor externus facilius internum attenuatum vincit, quam victoriam ſequitur putredo his Paracelſ. l. c. coralli rubei triti drachmam dimidiam in vino, ſingulis duodenis horarum propinat. 10. *Quare quadam partes magis obnoxie peſti quàm aliæ ?* Minus obnoxie multum calidæ aut frigidæ, quàm tepidæ, quia iſtæ citius admittunt putredinem. inde vt Scalig. exerc. 31. Ora occidentalis Æthiopie quæ Nigir accollit fluuium cùm ſit calidiſſima, nunquam ſentit peſtem. 11. *Quare ante peſtem ſolet comparere peregrinorum buſonum, Serpentium inſolitorum, muſcarum, aranearum præter morem multitudo, herbarum mucon inſolitus, & corruptela.* Quia peſtem præcedit putredo, illa verò ex putri,



quod tunc est copiosum, prodeunt. pestis verò magis tepido quàm alijs temporibus dominatur. quia facilior progressus putredini, dum tepet mixtum. Vnde tempore pestilentiali, si panem siliginem calentem tecto domus superposueris, imò quàm altissimè pores eleuâris pro totâ nocte, manè sequenti inuenies mucidum, quem si canis vel auis attigerit, cito peribit. idem eueniet si pane collegeris rorem, animantiq; obieceris. ex eadem causa, sub id tempus, oua, panes carnes macorem contrahunt, ac verminant. 12. *Quare vocamus lateres ignem nondum passos, crudos?* quia in illis humidum à temperamento exundat. 13. *Quare ad ignem non sudat homo?* quia se hic status habet per modum assationis, sudat autem in balneo, qui status refert elixationem. 14. *Quare poma dum incipiunt putrescere dulcescunt?* Quia calor intenditur, qui crudum digerit. idem est de mespilis, quæ nisi contraxerint putredinem, non sapiunt. 15. *Quare caseus dum incipit putrescere fit acrior?* ob calorem adurentem partes quasdam. 16. *Quare citius dulcia, quàm acida putrescunt?* ob humiditatem maiorem, & ab eandem causam, pinus quàm quercus, aut cedrus. ob quam etiam, nucleus nucis prius putrescit quàm putamen, licet putamen prius ab externo calore afficiatur. 17. *Quare Hypocrates tempore pestis integras sylvas incendebat?* vt exsiccaret ærem, minusq; per hoc putredini obnoxium redderet. 18. *Quare pingua, vt ait Arist. minus putredini obnoxia?* quia quæ minus aquea sunt, minus putrescunt. hinc ligna arida quæ minimùm humidi aquei plurimum oleosi habent vt alembicum ostendit, diutius præ humidis seruantur, & inter arida diutius quæ magis oleosa. 19. *Quare tandem ligna arida putrescunt?* quia externum humorem contrahunt quem calor digerere non potest, ideoq; superatur. 20. *Quare quedam ligna in aquis non putrescunt?* Quia habent ficcum firmitus & oleositatem compactiorem, quæ respuat aquam. 21. *Quare vina debiliora in loco tepente, generosa nonnisi in calidissimo putrescunt?* Quia calor externus vt vincat interiorem seu dissipet debet esse illo maior. in vino verò debiliore minor calor quàm in generoso. 22. *Quare citius in cumulum congesta putrescunt poma?* quia transpirationi intercludunt viam & vnum putrefectum, aliud inficit contagio. 23. *Quomodo vnum, aliud contagio inficiat?* eodem modo quo vnus peste afflatus homo alium: ex pestifero enim exhalat vapor qui receptus à sano per respirium, vel attactum partem aliquam afficit, quæ infecta alijs partibus malum communicat, donec totum inficiatur. 24. *Quare metalla non putrescunt?* ob eandem causam ob quam glacies. quia sunt frigida. pro putredine verò calefcere deberet, & iam disfluit. nam modicus calor non superat



perat vim frigoris. 25. *Quare si cineres cucurbitæ vitreæ infuderis mox lapidescere comperies?* Ob salem copiosum, qui dum liquefcit, partes ligat, sed debet adiungi aqua ne sal exuratur. Sed si hunc salem aquâ prius bene è cineribus elueris, nunquam concrefcant. sed nomine salis accipe id quod Chymici, non quod vulgus accipit. 26. *Quare aquæ motæ non putrefcunt?* Quia nequeunt incalcfcere.

#### 4. De Augmentatione.

*An felicior homo qui maior?*

**A**ugmentatio est motus à minori substantia ad maiorem. nam generatio est motus (si est motus) à non substantia ad substantiam. Senes quantum augentur quantum diminuuntur, manifestior effectus auctionis in iuvenibus Deus etiam possit tam viuentia, quàm inanima in quavis parua aut magna producere extensione, tamen vult seruari à natura, quos illi semel præscripsit limites. Idcirco nemo hominum, & nullum animalium in molem nimis magnam excrefcere potest. Et certè si homo immanè excrefcere, non multum solatij è sua mole caperet: quomodo enim membra sibi in suis functionibus succurrerent, sint enim quædam milliarium 100. itaque manus imminente periculo capiti priusquam illud protegeret centum milliarium saltent iter peragere deberet. Si fames vrgeret, expectandum, donec tanti itineris peregrinatio absolueretur. Gygantes tamen magnæ molis, verùm non instar turrium fuisse credimus, quæ vulgò ostentantur immania ossa, aut Balænarum sunt, aut fossilia, de quibus egimus in Meteoris. sed, in quam parvitate homo possit subsistere? Anatomici saltem requirunt formicæ molem. Teste Plinio, Augustus Cæsar duos aluit Pygmæos, vni nomen Pufionis, alteri Secundillæ, quorum neuter sesquipedem excedebat. Cardanus dicit se vidisse in absoluta ætate hominem qui caueam Psittaci, habuit pro vasta aula regia. E contra in Mezareno agro Anno 1516 reperiuntur cadauer cubitorum 20. molares singuli pendebant vncias quinas. Aliud ad Ericen montem Anno 1342. cuius anterior cranij pars, aliquot modios Siciliensium æquabat. Proportionem humani corporis hanc vult S. August. lib. 15. Ciuit. cap. 26. vt longitudo à vertice ad pedes sit latitudinis sexupla, quæ est à dextro latere ad sinistram: latitudo verò sit decupla profunditatis quæ est à dorso ad pectus. Aristoteles ait puerum quinquennem habere dimidium futuræ suæ altitudinis. Sicut morulas à tempore exclusimus, ita neque in augmentatione admittimus. Alioqui & globus in aëre subsistere



substistere & sagittam necesse esset è machinis eiectas. & Infantem qui vnam rotam chalybeam circa axem mouere potest, cum partes interiores pauciores faciant morulas quàm extimæ, flectere ac diuidere indiuisibilibus. Non tamen omnia æquè citò augmentantur, quia per minores aliqua, alia per maiores partes accessionem acquirunt. Morum cum sit ens incompletum & non perfectum, Philosophus ad prædicamenta reiecit.

## 5. De Alteratione & Intensione.

*An pallor transire possit in albedinem, & è contra?*

**A**lteratio est motus ad qualitatem. Alia est *corruptiua*, quæ est motus ad corruptiuam qualitatem, quando videlicet inducitur in subiectum, qualitas aliqua habens contrarium. *Perfectiua* verò est motus ad qualitatem non destruentem quidquam, sed subiectum perficientem. talis est lux, species visibilis. & tales non habent contrarium saltem in hoc subiecto. Alterationis nobiles sunt species *Intensio* & *remissio*. Neutra potest explicari per maiorem *existentiam*, quia præterquam quòd sit idem existentia cum re, ipsa existentia si est maior, intendi debet. Neque per maiorem *subiecti participationem* cum possit etiam sine subiecto accidens intendi. Neque per *destructionem* antiquæ qualitatis & nouæ productionem. quia reducens se aqua ad frigus deberet in se continuo calorem minorem ac minorem producere. Non per *desitionem contrarij*, quia multæ qualitates contrario carent & tamen intenduntur. *Sed per additionem gradus ad gradum*, qui gradus quidem eiusdem rationis ac deinde in vnam qualitatem potentia tantum partes habentem coalescunt, ita vt nec sint plura accidentia, neque subordinata. videmus id clarè, cum plures candelas accendimus, tum enim lucem habemus intensiorem. proinde qualitas intensior à remissione tantum gradualiter non essentialiter differt, qui gradus coniuncti fortius agunt, quàm si dispersi essent. nam virtus vnita fortior. Imò licet essent heterogenei nondum subordinari eos opus esset, sicut nec est opus passerem subordinari hirundini. *Essentie rerum sumptæ* Metaphysicè quoad additionem vel deductionem aliquius prædicati, vt dicitur 8 Metaph. tt. 10. sunt indiuisibiles, secus si physicè sumantur in ordine ad extensionem vel intensionem. *Quantitas non intenditur*, quia vt ait S. Thom. 1. 2. q. 52. a. 1. substantia per illam non alteratur, sed fit maior. *Figure non recipiunt magis & minus*, quia secundum numeros accipiuntur, vt idem ait ibid: sunt enim trilateræ, quadrilateræ &c. & ita habent numeros inter essentialia prædicata. de *Circuli* verò ratione est in-



*Ex Libris de Ortu interitu & Elementis.*

est indiuisibilitas, nam minùs circulus non est circulus. *Qualitates capaces* sunt intensiõis, quia in sui ratione non includunt terminos indiuisibiles, sicuti numeri includunt vnitates. *De pallido* si fiat *album* fiet alia species, vt ibid. S. Doctor, quia pallor è duobus coloribus componitur, albedo vnicum dicit colorem. *Soni non intenduntur* à sonis diuersi generis, sed singuli commouent aërem, qui commotus magis illos differt, & sic impulsu & motu locali non alteratione augentur. *Motus non intenditur*, sed plures partes eodem tempore transit mobile. Possunt esse *plura accidentia* numero distincta in eodem *simul* subiecto, si dicat quoduis aliquam nouam perfectionem, vt cognitio de Petro & Paulo, aut species. Etiam *gravitas intenditur*, licet gradus eius numerari possint, & quantitas discreta extrinseca, scilicet numerus numerans accedat illis, ac propterea ad quantitatem spectet quodammodo. Qualitas quæ supponit potentiam obedientialem in subiecto, augeri potest ultra 8. gradus, quales sunt *habitus supernaturales*. at natura habet suos limites. Quia sphaera agentium non vniformiter procedit, ideo *agens minus* potest extra se efficere *quàm sit ipsum*. *Visio intensa* & remissa sunt eiusdem speciei quamdiu eadem repræsentant. & non plura, tum enim eandem imaginem clariorem, referuat, vt saturatio color. Vt agens agat, non requirit, vt à *maiori proportionem inequalitatis* actio procedat, sed requirit vt cum victoria agat, & ideo calidum vt 3. non potest intendi à calido vt 3. quia hoc non valet gradus superare quinos frigoris. Diuisio qualitatum in *gradus octo* est arbitraria, poterat fieri in plures vel pauciores.

6. De Actione similis in simile.

*An aliquid augeri possit in infinitum, esse tamen quantitatis exigua?*

**S**imile nec agere in simile nec in seipsum, habetur quasi pro indubitato. Verum agens à passo non debet supposito distinguì, ita manus vna potest in aliam agere: relatio etiam realis non inter agens & passum, sed inter causam & effectum assignatur: & licet idem non possit esse simul in actu potentia Logica, potest in Physica, saltem iuxta partes diuersas, & cum *actio interuenit æquiuoca*, qualis est dum manus vna vulnerat aliam, aut homo hominem. *Potest tamen vna qualitas similis intendere seipsam alteri coniungendo*, & sic iuncta illi vnitis viribus aliquid aliud producere, etiam formam nouam substantialem, si gradus excesserint latitudinis, ita multi radij per vitrum vltorium in ynum collecti, ignem producant in ligno, li-



cet vnus radius in alium nihil agat. ita S. Thom. 1. p. q. 79. *Pati sumit tripliciter*, cui agere correspondet. 1. Auferri aliquid sibi debitum, sic calor aufert aquæ frigus. 2. Tolli aliquid quod habuit. 3. Recipere aliquid quod non habuit, sic anima recipit intellectiones; & hoc tertio modo simile à simili pati potest. Idem in seipsū agere potest, ita cū à speculo cōcauo lux versūs Solem reflectitur & radijs à Sole profectis vnitur, se intendit vsque ad flammæ productionem: quod tamen non est propriè agere in seipsum, sed radium reflexum vniri directo, & sic intendi: atque vbi venerit ad gradum 8. iam forma sequitur. *Dum manus calidæ vt 4. secum iunguntur*, intenditur quidem calor; sed non vsque ad summum, quia multum absorbit frigus contrarium. circumdans, multum & natium manuum temperamentum. quod sicut in magna frigefactione per calorem succurrit, ita in nimia calefactione per frigus & humiditatem. *Aque partes non intendunt in se mutuò frigus*, quia illud extra se promouentes, vniunt, ac in aërem agunt: & aër in frigidatus reagit in aquam, sed modicè ob extrinseca intervenientia. *Quis verò gradus debeat produci* è qualitate; Dei est determinare. Cū vniuntur duorum *ignium calores, spheram extendunt*, quia vbi minimum est vnus adeoq; ad agendum insufficiens, accessu alterius minimi, evadit in partem, quæ seipsā minus aliquid producere potest. *Densitas confert ad velociorem actionem* tenens se ex parte agentis, quia plures simul applicat partes. Calor è ligno calefacto procedens si in lignum reflectatur, coniunctus calori existenti in igne, exurere illud potest. Potest tamen semper decrecendo calori; vt 1. addi aliquid caloris, qui nihilominus nunquam duos caloris gradus æquabit. Qualitatum per æqualia spatia non sunt æqualia decrementa, quia ignes duo in extremitatibus spherarum suarum positi, totam spheram æqualiter lucidam redderent. *Leges refractionum* in qualitatibus hæ sunt. Si radius v. g. lucidus in quacunque ex quocunque medio inciderit, nulla sit refraction. Si fecerit angulum minorem recto & ex medio rariore in densius processerit fiet refraction versus perpendicularem. Si è medio densiore in rarius processerit, refringetur à perpendiculari. & hanc ob causam remus in aqua dimidiusmersus apparet fractus, quia scilicet medium non est idem per quod species remi ad oculum proficiscuntur. *Lex reflexionis* hæc. Angulis incidentiæ sunt æquales anguli reflexionis, nisi aliquid obstat v. g. grauitas corporis quod illapsum reflectitur.

## 7. De Antiperistasi.

*An Ignis refrigeret?*

Defini-



**D**efinitur hoc modo *antiperistasis*. Est intensio vnius contrarij ad præsentiam alterius contrarij: Qualitas enim sæpè à contrario obfessa sese intendit. Ex asserta *Antiperistasi* hæc quæfita deciduntur. 1. *Quare aqua fervens, exposita Soli citius frigescit, quàm in umbra?* Quia residuum aquæ frigus contrario Solis obfessum calore se intendit, & iuvat aquam vt contrarium calorem expellat, frigusq; copiosius emanet. calor verò tantò facilius cedit, quantò minùs hostem in aëre vicinum habet. 2. *Quare qui adusserunt manum igni, eam igni admouent, atque sentiunt refrigerium?* Quia spiritus ignei per aduersionem recepti intra corpus dolorem cient, cum ergo pars adusta igni exponitur, partim pori laxantur pro spirituum egressu, partim frigiditas in homine contenta, sese extendit, atq; fortior effecta hostem propullat, & sic ignis per accidens refrigerat. 3. *Quare minùs leduntur à frigore qui hyeme manus abluunt frigidâ, quàm qui calidâ?* Quia calida poros corporis aperit, frigida stringit, & calorem per antiperistatim intendit: ob hanc etiam causam qui manus fricant nivibus tandem incalescunt. 4. *Quare antra & cellaria hyeme calent?* Quia pori terræ desuper clauduntur, ne spiritus terrei possint evolare: spiritus verò coagmentati se intendunt & locos subterraneos calefaciunt, ob eandem etiam causam fontes & putei hyeme calentiores. è contra æstate hiantibus terræ poris calor abit, & frigus intentione valet. 5. *Quare post solstitium hybernum valentiora frigora, & æstus graviores post æstium, itemq; æstate post meridiem?* Quia hyeme ad illud tempus sole diutissimè caruit terra, ideoq; se ad frigus reduxit: æstate verò plurimum accepit calorem, & eadem est ratio de pomeridiano tēpore. 6. *Quare Medici in accessu vulneris aut lapsus in parte opposita secant venam ad auersendam inflammationem loci lesi?* Quia spiritus vndique ad partem læsam concurrunt, in eaque calorem intendunt, propter hostis præsentiam. vt ergo diuersionem spirituum faciant Medici, alterum ex aduerso vulnus aperiunt. 7. *Vnde sternutatio provenit?* Calidiores & subtiliores animalis spiritus pergunt ad cerebrum naturâ suâ frigidum, ibi se intendunt, & tandem à cerebri frigiditate violenter expelluntur. 8. *Quare calx viua aquâ persusa inardescit?* Non æquè ardet quæ pridem fornacem deseruit, atque illa quæ nuper. neque si lentè aquam instilles, fundere necesse est. Quia ex fornace modò educta plures igneos spiritus continet, hi aquæ impulsu se concentrant, maximè partibus exterioribus per aquæ allapsum densatis: quâ de causa fit si in pulveres priùs redigatur, vt non concipiat ardorem, quia spiritibus libera patet via: quò etiam calx magis alba, æstuat minùs, quia minùs spirituum calidorum continet. Quare ignis colliget se in partem libe-



ram ab aquis, si dimidium frustum calcis aquæ immerferis. 10. *Quare perpones ad aliquod tempus expositi soli frigesunt?* Quia frigus eorum intenditur, sed si diu in Sole relinquantur, tandem frigus vincetur. 11. *Quare in fodinis ad 600. passus terra æstate frigida, ulterius verò calida?* Quia in illo spatio vim habet antiperistasis deinceps ignes subterranei constanter calefaciunt. 12. *Quare fabri ferrarii instillant carbonibus aquam?* ut ignem per antiperistasis intendant, ut scilicet ab aqua intra se partes refugientes se intendant. 13. *Cur febres in autumnò & hyeme ardentiores, rigores verò in æstate maiores, ut est apud Aristor. sect. 1. probl. 29?* ob antiperistasis: ob hanc etiam frigida aspergitur fronti illius cui sanguis è naribus fluit. Et moribundis ac deficientibus iniecta aqua spiritus redit, de quo idem sect. 24. probl. 13. Ad eandem referri debet, de quo Galen. lib. 3. de temperam. cap. 3. finem columbarum præclusâ transpiratione concepisse ignem. & de quo Pomponatius, qui scripsit se vidisse magna incendia facta a fano madido congesto, quia humiditas dum educitur calor accedit externus disponens ad putrefactionem & tandem usque ad flammam intenditur. Ad eandem reduc in nube congelationem grandinis, & ideò solet post magnos calores oriri. Ita enim quidam præditi calentissimo hepate laborant indigestionibus, & decepti malum suum promouent, dum se cibis calidioribus iuuare volunt: quia talem hepar totum ad se calorem euocat. 14. *Quare si calefacti cubiculi portam hyeme aperias calor se non intendet?* Quia debet esse intercircumsistentia & obfessa contraria quædam proportio, nam si multum se extendant, quod in dato casu accidit, loco intensiōis fieri victoria. & ob hanc causam nix æstate solvitur. 15. *Quare videmus hyeme nostrum halitum instar nubis?* quia frigus aëris ambientis constipat halitum calidum, æstus verò æstate magis attenuat. 16. *Cur canes in maximis frigoribus aliquando in rabiem agantur?* Quia cerebrum illorum per antiperistasis incalefcit.

## 8. De Reactione.

*An victoria possit esse absque vulnere?*

**R**EACTIO est passivè resistentia per quam agens impeditur, ne vel absolute agat, vel ne cum tantâ intensiōe ac celeritate. Datur de facto inter agentia naturalia. quia bullienti aquæ si frigidam affuderis, repentem efficies: & sic aqua duos motus contrarios in gradibus remissarum qualitatum sustinebit, quia terminos tales habere simul potest, in intensis summè hoc non evenit, alioqui excederetur capacitas subiecti; verum cum sint gradus



gradus divisibiles in infinitum aliqua pars gradus peribit ex parte, maior verò inducetur ex parte agentis, maximè cum contraria non æquali vigore in agendo polleant: agunt tamē statim in se ex quo applicatur cum sint agentia necessaria, sed non opus illa pro priori naturæ concipere in sua integritate, cum sicut forma expellenda sint ex parte pro posteriori cum aliquo interitu cognoscendæ. proinde hæc integritas antecedenti tribuenda instanti: in priori verò solum qualitas actiua cum præcissione ab integritate, tam in agente quàm in resistente. Hoc tamen casu absolute agens fortius dicendum passo, quia superat etsi cum aliqua suorum clade. *Resistentia formali* in actu primo consistit in ipsa forma exigente conservari in subiecto, & petente ne secum forma contraria combinetur. *In actu verò secundo* consistit in entitate formæ subiecto unitæ, in entitate agentis contrarij debite approximati, & habentis omnia necessaria ad agendum præter concursum diuinum, & tandem in decreto Dei, quo Deus agenti contrario denegat concursum suum propter existentiam formæ contrariæ subiecto unitæ. Axioma illud: *Qualitas magis actiua minus resistit*, non est sumendum de contrarijs, quia in terminis implicaret, sed de disparatis, quod tamen procedit non Arithmetice sed Geometricè aliquomodo. *Quod agens vincat passum*, in eo consistit, quod agens habeat maiorem existentiam impetrandi à Deo concursum ad agendum, quàm passum instanti antecedenti habuerit, impetrandi pro instanti sequenti eius negationem. *Exigentia ad sui conservationem* instans respicit sequens: nam dum est, implicat non esse. Si esset æqualis actioni resistantia, nulla fieret actio. *Minus actiua* censentur, & quæ tardius agunt, & quæ minorem habent sphaeram actiuitatis. Si duò equalia sibi opponerentur agentia, fieret mutuus interitus; vt cum duò milites æquè se mutuis vulneribus conficere non desinunt. *Fortius agens*, quod plures gradus tollit ex contrario, quàm ipsum amittat. Hinc deciditur. 1. *Quare ferrum candens immissum aquæ, tepescat?* Quia per actionem amittit ex calore. ille verò strepitus quem ciet eiusmodi ferrum oritur ex vehementi actione caloris, qui aliquas partes aquæ attenuat aut in aërem solvit, quæ cum strepitu & commotione, aut erumpunt, aut locum maiorem quærendo alias submouent. 2. *Quare stomachi nostri cum annis debilitantur?* Inter cæteras causas hæc est, quia agunt in cibos, & vicissim ab illis repatiuntur. 3. *Quare aqua vino mixta, nec vini integrum saporem, nec aqua retinet?* Facit reactio. 4. *Quare lima dum atterit ferrum & ipsa hebetatur?* In causa est reactio. 5. *Quare nives infrigidat manū, & vicissim ab ea solvuntur?* Eadē reactio facit. 6. *Quomodo ollula facta ex simplici charta supra flammā candela, dum fuerit aqua impleta, non exuratur?* eadem reactio tuetur: 7. De-



## 9. De Raro &amp; Denso.

*An in gutta aquæ navigare classis potuisset Xerxis?*

**R**arum vocat Aristoteles, quod parùm materiæ sub magnis dimensionibus: *densum* quod multum sub paruis, respectiue, habet. Non fit per acquisitionem nouæ quantitatis raritas: nec densitas per amissionem antiquæ minoris. cùm quantitas in materia subiectetur, proinde sub maiori quantitate oportet materiam locum maiorem occuparet, hoc verò quomodo? Etsi vulgò acceptam rarefactionem per corpusculorum intromissionem fieri non abnuamus, quo dicuntur modo rara, spuma, spongia, pumex, panis, aqua bulliens, tamen quia hæc vt maiores habent dimensiones, ita plus materiæ non sunt rara Aristoteli, in cuius raritatem ingredi nequeunt, vt cùm aer intra thermopilas, vel æolopilas rarefcit, cùm puluis pyrius intra tubum bellicum in tantum se diducit, vt vicina etiam exurat. Neq; fit rarefactio per elatebrationem partium atque inadæquatam partium penetrationem: hoc enim modo intra granum puluerem centum eiusmodi imò aliquoties mille grana adæquatè delituissent. Sed consistit formaliter rarefactio in maiori extensione, condensatio in reductione materiæ ad locum minorem. vt docet S. Th. 4. phys. l. 13. & 1. 2dæ q. 52. art. 2. ad. 1. nam licet omnis res materialis petat vt partes eius sint extra partes, non petit tamen vt est materialis vt tantam vel tantam habeat extensionem, sed hoc temperamento compositi, aut formæ substantiali, aut alicui causæ extrinsecæ committit. Causæ efficientes rarefactionem sunt calor, vel impulsus, vel pondus distrahens partes, ita in fistula longiore rarefcit in aëriam tenuitatem suo pondere aqua, imò mercurius mutatio formæ substantialis, vt cùm puluis pyrius flammescit, &c. *Requiruntur ad densitatem ne se partes penetrent, item, vt partes sint materiales* cuius defectu Angelus etsi se extendat non rarefcit. Vt habeat certam qualitatum temperiem, nam ferrum & lapis non rarefcit cùm sint valde sicca. oleosa & humida magis rarefcunt & quæ aërem æmulantur, ita puluis pyrius in oleosam substantiam seu aëream abit & sic flagrat. vt partes habeat localiter mobiles vt à se discedere possint, quales non sunt in vitro. Partes autem hoc modo se dilatant aut constringunt sine confusione & penetratione sicut Species visibiles dum in obscuram cameram iam per maioris, iam per minoris Sphæræ vitreum segmentum immittuntur. ita vt quæuis vel se ampliet, vel in minorem colligat locum ita aliquando tubus Opticus centies auget obiectum, qualem commendat Galileus



laus in Nuncio sydereo, illi, qui vult astra contemplari, talis enim bis decuplo demonstrabit viciniora. Tubum verò an sit eiusmodi, ita explorare docet. Pingantur duo circuli aut quadrata in pariete, quorum vnum quater centies altero sit maius: id autem tunc erit, cum maioris diamèter ad diametrum alterius fuerit in longitudine vigecupla: deinde superficies ambas in eodem pariete defixas spectet è longinquo, minorem quidem per perspicillum, maiorem oculo libero, & si figuræ ambæ parës apparuerint, tubus seruiet bene astrorum contemplationi. Tum enim totum ponitur in locis duobus inadæquatis, & nulla pars in duobus adæquatis ad eum modum quo se Angelus extendit ad duplo maius spatium, atque sequitur vibricatio vna sed maior. *Vacua nulla sunt in rarefacto corpore*, sic enim esset discontinuatio materiæ, & lux atque aliæ qualitatës per lineam rectam propagari non possent. *Quantitas eadem manet in raro & denso sed aliter terminata*, quæ terminatio talis est extensio & modus quantitatis non quantitas, est enim raritas: *extensio* indeterminata est quantitas, quæ solum petit vt sit pars extra partem, non verò vt extendantur. *In Eucharistia densitas & raritas sunt modi quantitatis*; non est tamen densum aut rarum, quia deest materia. Sed *nulla datur præter figuram qualitas* quæ sit *raritas* aut *densitas*, formaliterq; constituat rarum, aut densum. siquidem per illam deberent hæc definiri, & ipse Aristoteles cap. de qualitate docet, rarum & densum non significare raritatem sed partium compressionem, aut extensionem: qui non est qualitatis effectus formalis: ideo motus rarefactionis ad quantitatem terminatur. *Si replicaretur corpus non esset rarum*, quia non ab agente naturali haberet illam extensionem. *Rarefactio est motus alterationis*. quia ad modum quendam quantitatis tendit. ex his Quæres 1. *Quantum potest corpus aliquod rarefieri?* Res inexplorata. Plutarchus censuit crus Arcefilai posse ita rarefieri vt in eo classis Antigonî imò Xerxes millæ ducentæ naues & trecentæ Græcorum triremes prælium nauare inire. Imò Chrysippus guttam vini ita rarefieri vt instar maris effundatur. & S. Aug. lib. 2. cap. 4. in Genesim aquam posse ferè in infinitum rarescere vt sua leuitate etiam supra cælum ascendat. Verùm circa hanc adeò rarefactam aquam contingeret 1. quia desineret aqua, imò nec aër esset, sed ignis, aut quid & subtilius. nam rarefactio tanta, corrumpere dispositiones necessarias ad retinendam formam substantialem. 2. Nemo quidem in tali aqua mergi posset, sicut neq; in aëre mergimur. suffocaretur tamen ob defectum respirij, quia nimium tenuis aër non habet eam corpulentiam quæ cor & pulmones animalis refrigeret. 3. Nulla nauigatio in eâ posset fieri cum



omnia vt in longè leuissima subsiderent. 4. Videri non posset, quia neq; ignis elementum, neq; aëris propter tenuitatem videmus. 5. Abluere neminem posset, quia idè quia tenuis aër neminem humectat. 6. Si vestis ita esset rara neminem calefaceret, quia calorem è corpore prodeuntem non retineret. Quæres 2. *Quare arcus fieri nequeat lapideus?* Dum arcus tenditur, partes extimæ cornu rarefiunt, interiores densantur: quæ, chordâ dimissa dum ad statum naturalem quàm velocissimè redeunt, chordam secum rapiunt, ac sagittam expellunt cum impetu. & si arcus absq; sagitta dimittatur, rumpitur: quia non est quod illam tam vehementem reductionem moderetur. ex lapide itaq; arcus fieri non potest, quia partes lapidis neq; rarefactionis neq; condensationis sunt capaces. 3. *Quomodo ventus per artem excitari possit?* Globus metallinus aquâ impleatur, sed modicissimum habeat ostiolum. hic ignitis imponatur prunis: aqua in aërem rarefactione versa maiorem quæret locum, & cum impetu prorumpet ventumq; formabit cum sibilo. cui rotam similem illi quæ molendinum ipsa ab aquis impulsâ circumagit, apposueris proportionatæ molis, agitabitur. & si rotæ centro infixeris cum assatura veru, circumaget. *An possit aqua spontè sursum ascendere?* Vitrum oblongum inuerte deorsum orificio illiq; chartam accensam suppone donec aër in vitro concalescat atq; rareseat, tum magna pars dum vitro contineri non poterit facta maior, abibit è vitro. iam immerge orificiũ vitri aquæ aliquousque, frigore aquæ incipiet densari aër ac ad minorem redigi locum, & ne detur vacuum, secum aquam subuehet. & ob hanc causam cucurbitæ chirurgicæ sanguinem sugunt, & carnem cui sunt applicatæ eleuant. Ob eandem causam, vitreum calicem si fundo inuersi mediocris mortarij, prius bene massâ farinaceâ, ne aër subingredi possit, vncto; applicueris, sed prius chartam intra calicem exusseris: eleuabis. 5. *Quare si vas caulium, in quod concisi sunt compacti, congelauerit: aut rumpitur, aut fundum excutit?* Aër intra caules contentus, itemq; vapores caulium frigore densantur, atq; in minorem locum se recipiunt: in reliquo loci ne fiat vacuum, rumpitur aliqua pars vasis vt subintrèt nouus aër. 6. *Quomodo possit fieri instrumentum quod aëris mutationes, frigoris incrementa, aut remissiones indicet?* Fiat vitrea longi colli laguncula, corporis verò exigui, hæc impleatur minùs quàm dimidia liquore qui nec congelet, nec rareseat, vti monuimus in Meteoris. & in vasculum eodem humore plenum, sed apertum, collum suum immittat: pro ratione graduum frigoris, si quidem aër densabitur, ascendet liquor; & descendet pro caloris ratione: atq; ita auræ variationem indicabit, vt etiam collo possint gradus inscribi.

Imò eti-



Imò etiam in corpore nostro caloris accessum, recessumq; ostendet, si manum corpori lagunculæ applicuerimus, quò enim calidior manus eò magis descendet liquor. Solatium & occupatio febrientibus iucunda. 7. *An omnium rarum diaphanum, & densum opacum?* Minimè. densissima crystallus & vitru: translucent. butyrum totu spumeum & pumex, opaca sunt. 8. *An omne durum est densius raro?* Densius est oleum & aqua pumice neq; rarior. imò glacies rarior est quàm aqua, ideoq; leuior, atq; supernatat aquæ, tamen glacies durior quàm aqua. In glacie non fit densatio sed duresactio, vti in Meeoris asseruimus. 9. *An motus densetur cum sit velocior?* Non. quia partes non sunt simul, vti fit in ijs quæ intenduntur.

### 10. De Elementis.

*An Medicè viuere possimus nisi condiamur sale?*

**E**lementum Philosophus lib. 3. de Cælo cap. 3. in hunc modum definiit, inquit, *id in quod cætera corpora diuiduntur, in quibus inest potentia, aut actu, ipsum verò est indiuisibile in diuersa secundum speciem.* Ex quo patet Elementa debere esse corpora simplicia. Cum in mundo pleraq; sint mixta oportet quædam esse corpora non mixta, & hæc vocamus Elementa, quæ licet non sint sine compositione ex Materia & Forma, sunt tamen sine permutatione cum alijs. Quatuor esse Terram, Aquam, Aërem, Ignem, communis recipit opinio, cuius ratio non est in promptu; an verò omnia substantialiter à se differant, cum aqua in aërem, aër in ignem & e contra facile transeat, definire non ita facile ratione: etsi ex suppositione communi quod quædam conueniant huic proprietates, quæ non alteri, sequi necesse distinctionem. Quatuor esse eiusmodi corpora 2. de gener. et. 16. ex hoc discursu colligitur. Tot sunt Elementa; quod sunt binarij vtiles primarum qualitatatum, hi verò solum quatuor sunt. nam iuxta regulam Clauij. in Sphæra ita binariorum omnes combinationes eruuntur. Numerus rerum combinandarum multiplicatur per numerum proximè minorem: summæ dimidium, dabit numerum omnium combinationum vt in præsentī 4. ductum in 3 dat 12. cuius dimidium 6. ostendit tot posse fieri qualitatatum primarum vniuersim combinationes: & abiectis duabus inutilibus, residuæ quatuor totidem Elementa arguunt. Sunt & aliæ primæ qualitates, vt lux, sonus, &c sed quæ mixtionem ingrediuntur minimè. Chymici aliâ volunt rerum esse Elementa, nempe salem, mercurium, sulfur, sed in his ipsis explicandis non conueniunt nominibus. Communiter tamen salem esse id quod principium est saporum, & per salem variè mixtum saporibus variari,



ob salē corpora concreſcere, & habere ſuam conſiſtentiam, coagulatio-  
nem, ſal laxat, ſiſit nitroſus. ſal mixta conſeruat, & ideo dicitur Baſſamum  
mixtorum, & quia in ſaccaro & melle præualet, duo hæc conſeruandis alijs  
magis reddit idonea. Salē rurfus duplicem ſtatuunt. Primum & Secun-  
dum. *Primum* illis eſt, purus ſimplex, ſecretus à cæteris principijs. *Secun-  
dus* iam habet aliquid mixtionis, & eſt triplex. Fixus (vt autem loquamur  
illorum ſyntaxi) fixum quale eſt ſal marinum, nitroſum vt ſal petræ, Am-  
moniacum ſeu volatile. Docent verò vnum ſalē in alium facilè conuerti:  
fixum in animalium corporibus & ſanguine eſſe copioſum, nitroſum in ex-  
crementis præſertim columbarum, & vrinis ouium, Ammoniacum in pilis,  
plumis, vnguibus, oſſibus. *Sulfuri* adſcribunt principium inflamabilitatis,  
odorum, & hoc ſal communiter ſub ſpecie olei volunt apparere, vt oleum  
roſarum, &c. etſi etiam aliter ſit v. g. ſub cremato. Duplex volunt eſſe  
ſulfur: Primum & Secundum. Rurfus ſecundum triplex, craſſum, me-  
dium, tenue. exemplificant in therebinthina dum ex illa oleum extrahi-  
tur: primò exit ſpiritus inflammabilis quod eſt ſulfur tenue, ſecundò craſ-  
ſus quid, quod vocatur baſſamum. Rurfus ſtatuunt triplex ſulfur in anima-  
libus, ſuperfluum in excrementis, ſuperabundans in pinguedine, necella-  
rium in humido radicali. ſulfuri etiam tribuunt vires narcoticas ſeu ſtupe-  
factiuas: ſulfure potiſſimum abundat ſulfur commune, naphtha, ſperma ceti,  
carbo foſſilis, reſina, pinguedo animalium. *Mercurium* volunt eſſe corpus  
ſimplex per ſe non conſpicabile, maxime ſpirituolum, ſed & dari etiam  
non pauci Chymicorum ambigunt. Proinde nominibus iſtis non minera-  
lia & quæ paſſim proſtant venalia, ſed analogæ intelligunt. Alij Chymici  
diſtinguunt, & Ariſtotelica principia Materiam, Formam, priuationem vo-  
lunt eſſe principia rerum, ſua verò Elementa eſſe principia motionum, ſed  
iam iſti non inter Elementa ſed inter principia ſalē, ſulfur, Mercurium,  
volunt reponere. Et quidem ita definiunt Mercurium, quæ quidem defi-  
nitio à ſupra data deſcriptione ſerè ſolum penes clariſſimam variat, ac plu-  
rium enumerationem. *Mercurius* eſt liquor, à quo omnis nutritio, mo-  
tus, ſenſus vires colores, ſenectutisq; reparatio oritur. Conſertur Ele-  
mento aëris & aquæ, illi quidem quatenus coloris viciniâ alteratus facile in au-  
ras abit: huic verò quatenus difficulter proprio, facilè autem alieno ter-  
mino terminetur, ſeu contineatur. vel ſic. Mercurius eſt liquor ille aci-  
dus, permeabilis, penetrabilis, puriſſimum & æthereum illud corpus, aëreæ,  
ſubtiliſſima viuifica, ac ſpirituola ſubſtantia, pabulum vitæ, ac proximum  
formæ instrumentum. *Sulfur* eſt baſſamum illud dulce, oleaginoſum, ac  
viſcidum,



viscidum, calorem natium conseruans, omnis vegetationis, accretionis, ac transmutationis instrumentum, odorum tum gratorum, tum ingratorum fons & origo. Assimilatur igni propter flammam quam facili concipit, vti omnia resinosa & oleaginosa, ei; hoc peculiare est quod habeat vim leniendi & extrema contraria conglutinandi, sicut enim cæmentum, tenax nunquam ex aqua & arena confeceris, nisi calcem aut aliquid glutinosi commiscueris, ita neq; mercurius volatilis & sal fixus in vnâ substantiam tenaciter coire possunt, nisi vinculo & copulâ sulfuris, quod vtriusq; principij partioeps & salis siccitatem & Mercurij liquiditatem suâ viscositate, salis densitatem & Mercurij permeabilitatem molli suâ fluiditate: salis amarorem & Mercurij aciditatem, sua dulcedine contemperat. *Sal* est corpus illud siccum, salsum, res mixta à putredine defendens, mirabilibus dissoluendi, coagulandi, detergendi, & euacuandi facultatibus pollens à quo omnis rerum soliditas, determinatio, sapor, & aliæ virtutes infinitæ. analogiâ respondet terræ, non quâ frigida & sicca est, sed quâ forma fixa & generationis omnium corporum subiectum. Dicta autem principia Chymica, nec volunt esse propria corpora, quia planè spiritualia consent ob cælestium seminum influxum, quo imprægnata sunt, nec spiritus, quia corporeâ, sed inter vtramq; naturam ambigua. varia autem illis imponunt nomina. *Sal*, sal commune, acerbum, & amarum corpus, materia, patiens, ars, sensus, vinculum materiale, dicitur à quibusdam. *Sulfur* sal petreæ, dulce, anima, forma agens, natura, iudicium calidum, spirituale. *Mercurius* sal amoniacum, acidum, spiritus, idea, informans aut mouens, Intelligentia, intellectus, tumidum, natium, gloriosum. De his tribus principijs docent 1. Nullum ita simplex esse quin de reliquis participet, Mercurius enim inquit continet substantiam sulfuricam atq; salinam. Sulfur substantiam saltam & Mercurialem. sal etiam substantiam oleaginosa & Mercurialem. 2. Quod in omni mixto dum spagyricè resoluitur præter memorata tria principia. actiua adhuc duo corpora inueniantur priorum, quasi integumenta omni Hypocraticâ virtute destituta, quorum alterum siccum terra est arenosa siue cinis elotus, vocaturq; terra damnata, maledicta & caput mortuum, nulla vi præditum nisi siccante & Emplastica quæq; facili negotio in vitrum abit. Alterum humidum & accidentaliter aëreum, nempe phlegma insipidum & inodorum, quodq; tantum humectat citra vllam aliam actionem medicam, quod vocant etiam menstruum, quod dissoluat salem ac cæteris misceat. 3. Hæc sua Elementa actû & formaliter esse in mixto. 4. Aliqui aërem simpliciter à mixto excludunt, quia solui aiunt



se tractare de Elementis visibilibus, vel quia aërem aiunt constare sui Elementis, adeoque esse quid mixtum. 5. His addunt, duos artifices latere in mixto: particularem qui est forma substantialis mixti, & vniuersalem qui est ignis. & eum dicunt latere in mixti sulfure, neutrum verò horum esse Elementum, quia neuter apparet in mixti resolutione, artifices vero vocari quia mixtum excitant ad agendum. 6. Tria illa sua Elementa ita esse corpora simplicia; vt neq; materia ac forma consent, sed propendent ad hoc vt subsint formæ. 7. Ignem non differre à sulfure nisi vt glaciem ab aqua. 8. Tandem formant mixtorum esse eandem atq; incorruptibilem in omnibus, ac solum accidentia variari, proinde eandem formam specie in lapide esse mutam, in cane latrare, in Leone rigire &c. quam formam spiritum mundi appellant. Et hæc summa doctrinæ Chymicæ. Verum etsi hanc doctrinam pluribus exposuimus, paucis reiicimus. Quia 1. si aër constet sulfure, sale, Mercurio, itaq; est visibilis, odoratus, lapidus, &c. 2. Quia non est perceptibile quomodo actu in sulfure contineatur ignis, & vnde hoc deprehenderunt cum illum non viderint, solum autem id affirmare volunt quod oculis vident. 3. Quomodo igni & aquæ conueniat in mixto, quorum vtrumq; dicunt in mixto actu esse. 4. Vnicum iuxta illos sulfur est principium inflammabilitatis, modicissimum verò sulfur ex magno lignorum fascæ extrahunt, qui tamen fascis vbi inarsit plurimum flammæ præbet cui illud sulfur modicum nullatenus sufficeret. 5. Elementa debent esse communia omnibus mixtis, atqui differt specie sal absynthij à sale Tartari sal rosmarini à sale vrticæ? 6. Sal Mercurius, & sulfur resoluuntur vltimo in terram damnatam, itaq; non possunt esse vltima Elementa. 7. Quia hæc doctrina spiritum mundi supponit, quem omnes Scholæ Peripateticæ repudiant: & meritò. Pro illa verò doctrina vnicum hoc alicuius momenti afferri potest odorum, saporum colorum, inflammabilitatis, debent aliqua principia in mixto assignari; nō possunt verò alia, nisi sal Mercurius, sulfur, nam qualitates primæ ad ista sunt indifferentes. Frigida est nix & tamen alba, modicè calidum saccarum & tamen album, multum calidum calx alba tamen. Calidum piper & est nigrum, calidum arsenicum & est album. Rursus piper est igneū & nigrum, libum suauē & nigrum &c. Verum satis commodè ad mixturam qualitatū reduci hæc possunt, nam in pipere est nigredo sed cum alia mixtura quā in libo. aut si quis male cum Scaligero sentire dicat hæc omnia veluti proprietates à formis substantiālibus immediate profluere. In hac de tribus Elementis opinione ita sūt illi, neq; patiuntur se ad Elementa Aristotelica reduci.



ita, vt in nomine Mercurij aquam intelligamus : aërem nomine sulfuris : terram nomine salis. nam sal aquis, imò aëre humido, liquefcit, ita vt etiā per chartam possit percolari, terra verò minimè. Cineres si aquis eleuas omnem extraxisti salem, manet vèro terra, itaq; à terra separatur sal, reliquum manet insipidum; sal est plenus saporis, calore sal vehementi funditur, modico concrefcit, quod non competit terræ. Aquam etiā à Mercurio diuersam ex eo probant, quia Mercurius est volatilis, non item aqua, sulfur inflammatur, aër inquit non inardescit, vndè si charta exuratur, quia sulfur consumitur, amplius flammam non concipit. Ardet inquit lignum viride, egreditur quoddam igni nutriendo inutile quod in fumum abit, atq; si colligatur in aquam resoluitur hoc vocant Mercurium : exit deinde aliquid oleaginosum facile inflammabile in vapores resolutum, quod si cohibeatur, efficitur oleum, & hoc vocant sulfur. Tertiò tandem remanet siccum & terrestrè quod ex cineribus aquæ affusa beneficio extrahitur, & in humido ac frigido, soluitur ac fluit, calore autem concrefcit, & hoc salis nomen obtinet. Lac continet substantiam sulfuream, scilicet butyrosam, mercurialem, serosam, salinam, caseosam. In ovo albumen exhibet Mercurium, vitellus sulfur, pellicula & putamina salem. Ex semine lini expressione elicitor oleum, separatione à qua ab oleo diuiditur, ex fecibus relictis sal extractione conficitur. Ex Garyophyllis aqua mercurialis, oleum sulfureum, & ex fecibus sal educitur. Ex sale marino producitur mercurius, dulces crystalli sulfureæ naturæ, ac tandem sal fixus. Ex antimonio elicitor regulus, qui quamuis non sit ipse Mercurius, est tamen eius instar, adde sulfur rubrum flammam concipiens, & tandem sal vel vomitius iuxta aliquorum sententiam, vel diaphoreticus, & diureticus iuxta alios; quamuis & alio modo interdum purget corpora.

## II. De aëre.

*An aër humidior quàm aqua?*

**O**rdo Elementorum hic est. Terra vtpotè gravissima tenet vnum locum seu centrum ambit: Terra incumbit aqua, nam proiecta grauia in aquam petunt: Aër ascendit supra aquas, supremum locum tenet Ignis, quod ex eo vix probari potest, quod ignis petat altiora: petit enim quia alimentum fugiens prosequitur, alimentum fugit quia attenuatione factum est leuius aëre, neque ex eo potest impugnari quod non videtur, nam ea quæ assantur etsi non contingant ignem quæ videmus, comburuntur tamen,



itaque ignis datur qui vrit et si non videtur. nam ut videatur debet esse sub certa densitate: sicuti etiam quò densior est eò actiuior, densitas tamen, improprie dicta est in eo, sed à subiecto sic vocatur rariore vel densiore, in denso enim plus est subiecti sub eadem dimensione. *Elementa* attribuntur *qualitates primæ*, hæ verò sunt, quæ neque ex alijs neque ex sese, sed ex alijs oriuntur cæteræ, scilicet secundæ. *Mediæ* sunt, quæ neque oriuntur ex alijs, neque aliæ ex illis. *Primæ* sunt: *Calor, frigus, humiditas, siccitas*, sunt verò singulæ entia positiua, quia sunt ad extra operatiuæ. Mixtioni viles sunt sensu tactus perceptibiles. Nam frigus adurit, humiditas ad Clepsydrarum arenariorum optimè clausurarum pulueres si in loco humente statuantur penetrat, ut fluxum sistant, id quod non raro sumus experti coactique loco reponere calentiore, ut humiditas consumeretur. Præterea cera fit liquida sine aqua, itemque metalla, itaque humiditas non est ipsa aquæ substantia. Aristoteles has qualitates in concreto definiuit, & dixit. *Calidum esse quod homogenea congregat*, quod referimus ad pondus, nam quæ sunt eiusdem ponderis, dum soluantur simul conflunt, nisi viscositate aliqua præpediantur. *Frigidum est, quod congregat tam homogenea, quam heterogenea*. In eodem sensu sumimus humidum. *Humidum quod suis terminis difficile continetur, alienis verò facile*; ut nihil nimirum vacui spatij relinquat in eo vase cuius terminis continetur. *Siccum est, quod suis terminis facile, alienis difficile continetur*. hoc est in sua figura facile persistit. Ex his, *summus calor igni, æteri summa attributa est humiditas*. Aqua non ob humiditatem, sed glutinositatem, quâ corpori adhæret, quod attingit; itemque ob densitatem magis humectat, humiditatem verò amittit, quando congelat. *Aque summum frigus, terre summa debetur siccitas*: non est tamen, opus aquam semper esse congelatam, quia hoc non à solo frigore provenit, ut diximus in Meteoris. Acetum suâ naturâ est frigidum, tamen non congelat. Mercurius non humectat, & quædam similia ob siccitatem quandâ. Sphæræ Elementaris magnitudo, hoc modo detegitur: in primis distantia Lunæ à terra ex parallaxi eruitur, quæ est mill.  $120630\frac{5}{7}$ , proinde concavi Lunariorum erit mill.  $241261\frac{3}{7}$ , & circumferentia maximi circuli mill.  $758250\frac{10}{49}$  cuius medietas  $379125\frac{5}{49}$  per semidiametrum concavi Lunariorum  $120630\frac{5}{7}$  multiplicata dat aream, circuli maximi ætheris mill. quadr.  $4573+13186\frac{284}{343}$  quam si multiplicemus per  $\frac{2}{3}$  totius diametri eiusdem



dem sp̄aræ nempe, per  $160840\frac{20}{21}$  procreabimus soliditatem totius Spharæ  
 Elementaris mill. cubic.  $7355921325133313\frac{3465}{7063}$  subtrahatur ex his soliditas  
 terrea, itemque aquea & atmospharæ nempe mill.  $200605171238\frac{10}{21}$  solidi-  
 tas aëris relinquetur mill. cubicorum  $7355720719962075\frac{1}{42}$  Terræ verò so-  
 liditas hoc indicio deprehensa. Observatum est post 15. mill. germ. poli  
 elevationem variari gradu vno, at verò gradus est circuli  $\frac{1}{860}$  hinc eruere  
 facile circumferentiam terræ multiplicando 360. per 15. prodibunt enim  
 5400, qui est terræ ambitus, seu pedes 108000000, & quia diameter est ter-  
 tia pars circuli cum vna septima parte eiusdem diametri, hoc est sicut se ha-  
 bet 22. ad 7. ita circuli ambitus ad diametrum, diameter itaque terræ erit  
 $1718\frac{2}{11}$  seu pedes 3463636, semid. mill.  $859\frac{7}{11}$  seu pedes 17181818. area  
 verò maximi circuli, si nimirum tellus instar pomi scinderetur in partes  
 duas, erit mill.  $2319545\frac{5}{11}$  Superficies autem conuexa terræ mill.  $9278181\frac{9}{11}$   
 siue pedes 3711272727272727, soliditas seu tota spharæ terrestris capa-  
 citas mill.  $2656933884\frac{108}{363}$  pedes verò 21255471074380165289256, grana  
 verò hordei contineret 5570000000000000000000000000000. Pro-  
 inde qui quotidie milliaria sex conficeret pro circuitu terræ indigeret annis  
 2, diebus 170. Homines verò toti terræ superficiei, si vbique pedem ferret,  
 duobus cuique homini assignatis quadris pedibus possint insistere mille o-  
 ctingenti quinquaginta quinque milliones millionum.

## 12. De Igne.

*An sonus inflammationem iuuat?*

**I**GNIS primus est inter Elementa, circa illum hæc quæsitæ definimus.  
 1. *Quare sumus se t̄ur sursum?* Quia plurimum in se partium ignearum  
 continet, quæ ob raritatem & exiguitatem non sunt conspicabiles. 2. *Quo-  
 modo Ignis est in ferro candente?* Eodem modo quo aqua in spongia. Metalla  
 enim vulgari prædita sunt raritate, ideoque sonum edunt, aëre etiam plena  
 sunt, quod ex partium situ apparet, dum franguntur, hic itaque aër inflam-  
 matur. 3. *An plumbum liquidum manibus absque molestia tractari possit?* Asse-  
 runt



runt id multi constanter, dum modo prius succo mercurialis atque portu-  
lacæ perlinantur. 4. *Quare citius alijs quedam ignescunt?* Quia in quibus-  
dam partes sunt rariores, quarum cavitates aër implet, qui citissimè concipit ignem: In lapide verò non sunt tam crebra, atque lata intervalla, sed  
solidæ partes magis iunguntur, ideo saxa surda, & difficilius ignescunt, in ære  
plures partes aëreæ, quare citius ignē recipit. Lapidēs sonori ad concipien-  
dum ignem facillimi, quia pleni aëre. 5. *Quare arcus sepius adductus calescit?*  
Quia in poris contentus aër rarefcit, ob quam etiam causam ærea campana,  
si diutius personuerint, calorem concipiunt. 6. *Quare sal crepat in igne?*  
Non quia terreus, sic enim magis terra ipsa creparet: sed quia plurimum  
humoris calidi, vel aëris in se continet, qui ab igne rarefactus, dum maio-  
rem querit locum, cum illo strepitu salem discerpit. quod idem fit in casta-  
neis lauri, & aliarum quarundam arborum frondibus. 7. *Quare nimia ven-  
tilatione ignis exstinguitur?* Quia materia illius dissipatur, quæ est pinguis ex-  
halatio. 8. *Quare ignis magis afficit quàm glacies?* Quia poros corporis aper-  
it & subintrat, glacies verò constringit, & extra corpus manet. 9. *Quo-  
modo piperurit?* Morficando linguam, ad læsam verò partem calor è corpo-  
re concurrat. 10. *Cur igni venenis resistit?* Quia venena putrefaciunt, ignis  
verò consumit humidum, sine quo non est putrefactio. 11. *Quare ignis  
cum sit levis, nihil detrahit ponderi ferri igniti?* Quia valdè exiguus recipi-  
tur, interea notant aliqui levitationem. 12. *Quare ignis si tegatur non ardet?*  
Quia impeditur attenuatio materiæ. 13. *Quare diutius sub cinere ignis serva-  
tur, quàm tectus humo?* Quia cinis & minus frigidus & minus densus quàm  
terra, per minus verò densum respirat. 14. *Quomodo continuo motu produ-  
catur ignis?* Aër attenuatur, attenuatus ignescit & hoc facilius in duris  
corporibus, quæ magis aërem comprimunt, quàm mollia. 15. *Quare ex fra-  
gili lapide ignis excuti nequeat?* Ratio est, quia frustra abeunte abit obex quo  
aër attenuari debuerat. 16. *Quare flix acutus proprius ignem dispenset?*  
Quia certam partem chalybis tangit certo ictu, & minimum aëris constringit,  
quod minimè resistere potest, ne sub aliam transeat formam. 17. *Quo-  
modo possit exhiberi aqua accensa?* Si camphoram minutatim concisam in-  
sperseris atque accenderis. 18. *Quare si ovum crudum filo circumligetur, aut  
poculum stanneum, difficilius filum exuratur?* Quia ignis non producit ubi  
non est summus calor, ac ibi prohibetur, ne producat. 19. *An possit dari  
materia que aquis persusa inardescat?* Fronsbergerus eiusmodi ad præsens  
negotium offert materiam. Recipe atramenti, sulfuris, olei de vitellis o-  
vorum singulorum partes æquales, colligantur omnia fictili vitreato atque  
igni



igni torreantur super candentes prunas, donec spissentur, tum vna quarta pars ceræ adijciatur & incorporetur: materia exempta seruetur in vesica benè oleo imbuta, cuius orificium cerâ benè occludatur, ne aër subingredi possit: hæc enim materia si recentem hauserit aërem, inflammatur, multo magis si aquam libauerit. Aliam compositionem dat idem. 19. Calcis venetæ (fortè viuæ) gummi Arabici, sulfuris, olei lini, ana æq. fac massam, vbi aquâ resperferis extardescet. 20. *An detur ignis qui oleo extinguatur, inardescat aquis?* Talis est ignis camphoræ, vel Naphtæ vel malthæ. Ignis enim cum sit vehemens accessu cōtrarij valet, cuius victor nullo negotio euadit. At verò dum ab oleo tanquam minus aduerso, parum cavet, eius spissitate obruitur. 21. *Quomodo Chymici ignem in gradus quatuor partiuntur?* Responder Zacharias Brendelius. 1. gradus proprius balneo vaporoso vel calori quo oua fouet gallina, vel calori solis majalis; denique ille qui sustineri à manu potest, & talem vocant primum gradum balnei humidi, hoc peragunt putrefactionem, digestionem, circulationem; digestio est succi depuratio, quæ etiam dicitur quinta essentia. 2. gradus cineri calido proprius, & est quem manus quidem potest sustinere, sed non diu, huic rectificatio tribuitur. 3. Arenæ & hunc neque per breue tempus sustinere potest manus, sublimationi seruit, & si aliquanto fuerit intensior, faciet fusionem. 4. Ille, cuius calor etiam extra fornacem manum vehementer ferit. Balneum verò vaporosum dicitur, cum vas continens materiam non immergitur aquæ ballienti, sed supra eius vaporem appenditur. Balneum mariæ seu maris cum vas aquæ tali immergitur, in hoc acetum vini distillatur, pars enim aquosior abire per alembicum. Hæc distributio non igni sed calori seruit, & iuvat ad explicandum sub quo gradu caloris fiet putrefactio, antiperistasis, fusio, &c. 22. *Quare ignis in umbra alacrius ardet quam in Sole?* Quia materiam eius, id est, exhalationem oleosam sol dissipat, & multum rarefaciendo aufert, ideo in calidissimo hypocausto flamma candelæ debilis, & ad verticem ellychnij colligitur. 23. *Cur ignis moderato assatu excitatur?* Quia nutrimentum in illum impellitur. 24. *Quare massa panis densa postquam pinsitur efficitur spongiosa?* Quia aër qui latebat in massa per minutas particulas rarefit, & spacia diducit, iuvat etiam humor calore in aërem resolutus. 25. *Quare exurit leber aquæ bullientis si nummum inieceris vt experitus Scaliger, idem est de calculo.* Quia adiacens ahenò, semouet aquam ab eo loci. 26. *Quare ignis pyramidaliter fertur sursum?* Quia partes eius crassiores infima tenent, subtiliores media, subtilissimæ suprema: singulæ verò ab imis incipiendo magnitudine decrescunt. 27. *Quare ferrum candens si in aqua*



*extinguatur, durefcit. ?* Quia aqua intra ferrum repellit calorem, calor exurit humidum ferri, ille verò ferrum mollius reddebat. 28. *Quare aqua marina difficilius ignem extinguit ?* Quia continet quandam pinguedinem, imò cum fit falſa etiam ſiccitatem. 29. *Quare calor ſolis non verò ignis reddat homines fuſcos ?* Quia diutius verſantur homines in Sole, quàm ad Ignem.

### 13. De àère.

*An lagena àère plena grauior quam vacua ?*

**A**ër eſt Elementum in tres diuiſum regiones, quarum ſuprema ab ignis ſphæra inſima à terræ ſuperficie incipit : media variat prout alibi ſol actiuor, adeoq; primam altius attollit. De àère hæc quærenda occurrunt.

1. *Quare venti frigidiores quàm àër quietus ?* quia cum impetu in nos frigus imprimunt & àère ablato qui à noſtro corpore incaluerat nouum afferunt.
2. *Quare incluſum dolio animal ſuffocatur ?* Tamdiu viuít animal quam diu frigidum habet àèrem, qui vbi pulmonibus animalis tractus & reiectus incaluerit totus, moritur animal : quia calidus àër non refrigerat. idcirco ſi dolium ſit grandius aut àër exſufflatus poſſit interim refrigerari vti ſit in carceribus vndiq; concludis, vitam poterit prorogare animal. Ob eandem cauſam moreretur, ſi nonniſi è furno calidum àèrem attraheret. Ob eandem ſub æquatore nauigantes deficiunt ac ſerè ſuffocantur. reſpiratio enim ad quatuor neceſſaria, cor refrigerat, ſumos educit, humectat & ex parte materiam ſpiritibus ſuggerit.
3. *Quare àër cum ſit humidiffimus non humectat inſtar aquæ ?* Quia eſt rariffimus. humiditas autem ſicut & aliæ qualitates in ſubiecto compacto generoſiores. cuius ratio. quia vnita virtus fortior. quæ in raro diſpergitur.
4. *Quare ſubterraneus àër plerumq; noxius ?* Quia inſtar aquæ eſt àër, niſi moueatur putreſcit : ſub terra autem nemo eſt qui moueat.
5. *Cur àër à nobis eſſlatus ore compreſſo ſit frigidus, diductò calidior ?* Quia ore conſtricto àèrem qui nos ambit : hiantes verò, ex pulmonibus calefactum propellimus.
6. *Quoties de die reſpiramus ?* id prodie motus arteriæ, quæ micat intra horam 4450. & intra diem ſeu 24. horas, 106800.
7. *Quare frigus àër habet ?* Ob uſum noſtrum Deus illi hanc impreſſit qualitatem, ſicut terræ ſicciffimæ humorem, mari ſalſedinem.
8. *Quare frigidus àër corpori ſudanti noxius ?* Quia qui ſudant habent hiantes poros, atq; ijs frigus recipiunt, ſanitatís hoſtem.
9. *Quare inſectus àër alicubi ſolùm hominibus, alibi ſolis beſtijs alibi nonniſi alibus noceat ?* Id fieri ex varietate temperamentí, ex qua etiam ſit vt idem cibus potuſq; vni & non alteri proſit.



profit. 10. *Vtrum lagena grauior sit plena aëre, quam si vacua daretur?* Aër sic ponderatur, accipiatur lagena plena aëre: habeat epistomium quod claudi exacte possit. Hanc lagenam imple aqua per siphonem, ita vt nullo modo aqua immittat aërem, & hoc modo duas minimum partes lagenæ poteris implere, in tertiam compulso aëre, ponderetur iam lagena: cum notato pondere, aperiatur epistomium vt liber abeat aër: hic cum impetu ex isto carcere fugiet. Solumq; eam partem sui relinquet, quæ partem tertiam lagenæ impleat. ponderetur iam lagena, erit certè leuior quàm antè. differentia ponderum lagenæ dabit grauitatem aëris duas tertias lagenæ occupantis. Et hac arte Galilæus inuenit, quòd aër leuior sit aqua sub pari mole circiter partibus quadringentis. 11. *Quomodo sumi possit inueniri pondus?* Expendas lignum, exuras: expendas cineres, cætera sumus habet. 12. *Quare constitutio aëris non eadè redeuntibus ijsdem anni partibus?* potissimum propter planetas non ad eundem locum & situm in cœlo recurrentes. 13. *Vtrum aër omninò necessarius ad vitam?* Insecta in partes concisa aliquamdiu viuunt, tamen in omni parte respirant.

## 14. De Aqua.

*An Aqua profunda sit nigra?*

**A** Qua terræ incumbit, siquidem quidcunque illi terreum inieceris, peter fundum. Neque est altior tellure, sed eundem cum illa globum conficit. Sequuntur quæstiones. 1. *Quare dum quis situlam primam aqua circumagit velociter, non effundetur?* Quia iaculationis maior est vis ad circumferendam aquam, quàm ponderis ad cadendum. 2. *Quare submersi intumescunt?* In illis quæ sub aqua putrescunt, primò calor magnâ parte extinguitur, cuius reliquæ deinde per antiperistasis intenduntur, atque attenuant humores, vt tumescant corpora, & tandè fluunt. 3. *Quare Alnus sub aquis non putrescit?* Quia humidum comune cum adventitio habet: aqua autem sub aqua non putrescit. 4. *Quare aqua distillata non putrescunt?* Quia quò subtilior humor, minùs vicio obnoxius: distillata verò aquæ sunt subtilissimæ. 5. *Vtrum datur in mari regurgitatio?* Narrat Scalig. Exerc. 102. In finibus Finlapiorum esse promontorium, à specie quàm præfert, *Nasus sacer* appellatum sub hoc specus est, quæ senis horis mare effundit, & totidem resorbet tanto impetu, incautas vt hauriat naues. 6. *Quomodo fiat distillatio aquarum artificialis?* In qualibet re sunt partes igneæ, sed valdè sparsæ, ideòq; minùs se produnt: cum verò distillatio instituitur partes igneæ secernuntur, & cum



sint leves in altum tendunt ac in alembico se colligunt, & ex eo tandem funduntur. Ideo aquæ distillatæ levissimæ, rarissimæ, & acerrimæ. & inter ipsas distillatas gravior est, quæ plus è rudiori traxit liquore 7. *Quare aqua profunda, nigra videatur?* Quia fundus eius cùm à sole non illustretur, umbrosus manet; aqua verò cùm sit diaphana, talis apparet qualis est fundus eius. 8. *Cur aqua in balneo si commoueatur, magis calefaciat?* Quæ corpori nostro adiacuit, aliquantulum refrigerata est: quòd si fiat commotio, noua non refrigerata accedit nostro corpori, idque cum impulsu, quæ actiuitatem acuit. 9. *Quare cervisia cocta in Martio diu durat?* Quia superfluum humidum quod fuit in granis, per frigora hyberna consumptum, & novum nondum advenit. 10. *Quare facilius à portu nauis abeat, quàm applicetur portui?* Quia dum abire à portu in meras aquas impingit, quæ facile cedunt, dum ad portum accedit impingit in aquas, sed aquæ in terram, quæ amplius non cedit. ideo sicuti ibi satis fuit propulisse aquas, ita hic scindere necesse. 11. *Quid sit plus, aquarum, an terræ?* Aquis occupari dimidiam ferè superficiem terream, communiter censent Cosmographi. Sed corpus aqueum ne quidem centesimam partem soliditatis terræ constituit, etsi daremus pro energia computi, molem terrestrium aquarum esse miliaribus Ital. 7. profundam vbique: atamen Bapt. Benedict<sup>9</sup> epist. ad Horat. Murum scribit, se à Nauris didicisse, Oceani profunditatem non assequi dimidium milliare Ital: imò docet Fromondus in Meteor: etiamsi aqua terram circumfunderet profunditate mill. Ital. 3500, adhuc se aquam habituram terræ intui- vt 7. ad 12. Queritur 12. *Quare si fulmen absque pluvia deciderit, minùs sit violentum?* Antiperistasis intendit vires fulmineas. 13. *Cur aqua sensim hausta magis extinguat sitim?* Quia magis humectat, sicut pluvia quæ sensim illabitur. 14. *Quare in aqua marina facilius quàm in fluviali natetur?* Quia est densior. 15. *Quare aqua quæ semel cocta est facilius congelat?* Quia de siccitate aliquid acquisiuit. 16. *Quare oleum & aqua congelat citiùs quàm vinum?* Oleum quia est siccius: Aqua quia admittit frigus magis quàm vinum. 17. *Quare solent naufragia excitari, quando Munnæ vehuntur?* Causam dat Princeps Radivilus in sua Peregrinat: quia sicut animæ horum Infidelium, ita corpora quæ illi specialiter dedita, sunt sub Genij pessimi potestate, nam corpora illa semper continent aliquod idolum. ita & maleficarum corporibus dæmon abutitur, & ne abutatur, solent exuri. 18. *An rosacea aqua cum elementalī sit eiusdem speciei?* Minimè, quia nec verè est aqua; sed analogicè: est enim succus florum, idem est de alijs aquis distillatis. 18 *Quare aqua non possit esse calida vt 8. frigida vt 8. possit autem esse frigida vt 8. & v. g. diapha-*



diaphana? Quia est contra finem naturæ capere duo accidentia in summo quæ sint pro formis substantialibus duabus ultimæ dispositiones, cum formas ipsas naturaliter subiectum nullum recipere possit: contrariæ verò dispositiones sint omnino pro diversis formis, disparatæ possunt esse pro eadem forma, ideoque simul etiam recipi possunt. 20. *Quare frigus in aqua vocatur qualitas activa, humiditas passiva?* Quia Philosophus calorem & frigus per actiones definit, humiditatem & siccitatem per passionem: licet utraque fiat effectus secundarij.

## 15. De Terra.

*An una plumbi libra toti possit terra præponderare?*

**T**erra est figuræ rotundæ, pro eius robustiore compactura, Deus tanquam catenam, montium addit seriem. Ad proferendas plantas adventitio calore contenta est, neq; omnis sæcunda est, sed sola quæ exhalationibus pinguescit. Circa terram hæc veniunt in quæstionem. 1. *Quare sylvæ, & montium iuga, videntur esse cerulea?* eadem est ratio quæ de cælo, cur cæruleum? Quia sunt hæc illustrata, cælum verò lucidum: omne autem lucidum quando è longinquo mittit species, ita mittit exiles ac itinere confectas, ut tandem cæruleæ veniant ad oculos. 2. *Quare in varijs terris animalia colorem variant?* Oritur id vel ex imaginatione Matrum, vel ex pastu: Sic in quodam lacu Sueciæ nigra aqua & pisces nigri: in nivosis locis, vultures, aquilæ, accipitres, nilui, vulpes, ursi, imò corui candidi. In Allabrogum Alpibus perdices albæ, in Lituania lepores. Dantur & mures albi & passerres, & hirundines in Taurinis. 3. *Quare plerarumq; arborum folia, & gramina virent?* Quia multum continent aquei, aqua verò ad viriditatem faciliè inclinat, ut est videre in stagnante. Idcirco & fructus immaturi, quia multum habent de crudo aqueo, virides sunt. Quadrupedia perfecta raro huius coloris, quia de terra ortum ducunt. Aves colores varios recipiunt, quia recipit & Iris, quæ est eiusdem genealogiæ cum avibus, ex aqua enim eadem oriuntur. 4. *An omnis regio habeat Antipodes?* Non habet Germania, quia ex aduerso Oceanum, non terram habet. 5. *Quare terra videtur esse plana, esto sit globosa?* Quia quò circulus maior, magis ad rectum accedit, circulus verò terræ est magnus. 6. *An bene sit in quatuor partes diuisa tellus?* Diuisa est in Europam, Affricam, Asiam, Americam, poterat aliter diuidi, verum & sic bene est diuisa. Europam mare Britannicum & Germanicum à Septentrione: A meridie mediterraneum: ab



Oriente fluvius Tanais, & Pontus Euxinus claudit. Longitudinem habet mill. germani eorum 650. ab Olyssipone Constantinopolim. in medio instar alium ad 600. mill. germ. diducitur, alibi non excedit 225. Africa à Septentrione habet mare Mediterraneum: à Meridie Oceanum Persicum: censetur duplò esse maior quàm Europa. Asia ab Occidente & Europa fluviò Tanai à Septentrione Oceano Tartarico: ab Africa isthmo iacente inter sinum Arabicum & mare Mediterraneum, secernitur. America reliquum terræ occupat, & ob magnitudinem, alter Orbis appellatur. Polonia incipit in latit. à gradu 47. ad gradum 58. in longit. à 39. ad 87. circumponitur verò ab ortu Tartaris & Moschis iuxta Borysthenem. à Septentrione Balthico mari & parte Moschouæ: à Meridie Hungaricis montibus & Valachiâ, ob occasu Silesitis & Moravis. 7. *An montes notabiliter rotunditatem terræ perturbent?* Nullus montium excedit mill. 12. Italica ut demonstrat Vitellio cum Alhazeno. rarissimi sunt qui quartam partem prædictæ altitudinis consequantur. Demus iam montem 4. Italicorum mill. respectu terræ se habebit ut 1. respectu 2656933884. minùs quàm verruca respectu viri. 8. *Quomodo Archimedes mouisset terram?* Explicare id conati plures, quos æmulatus R. P. Oswaldus Krüger in Academia Vilenensi assumpto hoc principio. Pondera inæqualia inæqualibus libræ brachijs suspensa, sicut sunt æquipondia, quando ea est proportio maioris gravitatis ad minorem, quæ est distantiarum permutatim. Sic enim vectis v. g. in 13. partes diuisus: hunc hypomachlion sustentet, in prima diuisione ponatur iam in vna extremitate plumbi libra, æquiponderabit alteri positæ in altera. Sed hoc modo pro mouenda terra vectis requireretur stadiorum, quot exprimunt 3. adiectis cyfris 21. cum vnitatem in fine. qualem quis Archimedi comparabit? Stevinus accipit pro terra mouenda Charistium Pancraticum. Sed continuo motu ut totum pondus terræ ad altitudinem vnus pedis eleuet sæcula requirit. nam licet charistij aranubrium singulis horis quatuor milles circumageret inter decem continuos annos nondum terram eleuaret ad vigesimam partem grani papaueris, solum enim, si pes diuideretur in tot partes quot exprimit 24. cum cyfris 18. ex his partibus absolueret mille quinquaginta partes duas. Nam quantum de potentia additur in machinis, tantum de velocitate motui detrahitur. Sed quod si tantum circa centrum terram gyrare constituisset Archimedes? certè longè minori & conatu & tempore fuisset opus. 9. *Quod librarium est pondus totius terræ?* Stevinus supponit 24., adiectis cyfris 23. quæritur. 10. *Utrum omnia plantarum folia viridia, flores discolores?* In folijs luteus est color, sanguineus.



guineus cæruleus, candidus in plantis sequentibus. in betis, Atriplicibus, Distorta, Asaro, Cyclamino, Cardo argentato, Argentaria, Cottonaria, Aro Serpentaria. 11. *Vtrum humidiora plantarum folia, an fructus?* Contule cucumerem, melonem, anguriam. 12. *An detur aliqua regio in qua continuo seratur ac metatur?* Scaliger exerc. 249. In agro Corcoræ quæ est in Angot prouincia Trogloditicæ Æthiopiæ toto anno seritur ac metitur. eodem tempore mandatur semen aruis, & aliud triticum adolescit, aliud spicatur, aliud metitur, aliud lectum aueritur ad trituram &c. 13. *Quare quedam plantæ steriles?* ob defectū, vel alimenti quod est materia seminis: vel caloris qui materiam excoquat: vel ob vtrumq;. 14. *Vtrum terra statim ab initio montes habuit?* habuit quosdam, accessere alij, tum per diluua, tum per motus terræ exorti. 15. *An prius quàm peccauerat Adam rosæ fuerunt sine spinis?* Diui Basilii & Ambrosii affirmant. Sed D. Tho. 1. p. q. 69. a. 2. ad 2. & 2. 2dæ q. 164. a. 2. ad 1. cum communiore negat. quia eiusdem fuerunt vt modo complexionis. 16. *An terra continuo moueatur?* Videtur quòd sic quia centrum grauitatis terræ deberet correspondere centro vniuersi, atqui si globo terræ occupanti suo centro centrum vniuersi ad alterum hemisphærium aliquid addideris de pondere, non habebit idem medium grauitatis quod antè habebat, ergo mouebitur vt suo centro assequatur centrum vniuersi: Verùm nunquam ad millesimam partem pedis loco moueri potest. si enim ad spatium pedis deberet migrare loco, deberet tantum pondus illi imponi, quantum habet circulus maximus in terra crassus vno pede. hoc est libras 48. cum cyfris 15. Iam demus, ædificium ex solido lapide imponi terræ cuius ambitus ne intra 8. horas circumiri possit, altitudo parietum sint pedes 200. crassities 40. atqui cubus vnius pedis non ponderat vltra libras 120. itaq; tanta moles non ponderaret vltra 15. cum cyfris 9.

## 16. De Mixtione & Elementorum transmutatione.

*An ex aqua fieri possit ignis?*

**M**ixtio est rerum alteratarum vnio, seu est, substantialis generatio ex miscibilibus alteratis. & quidem vt dicitur 3. de Cælo et. 32. *In carne & ligno & vnoquoq; talium inest potentia ignis ac terra & idem est de aëre & aqua.* ita vt solum materia & potentia id est qualitates idq; refractæ maneant. *Qualitates elementales symbolæ sunt speciei eiusdem,* cum vnus calor alium intendat, & frigus tam hunc quàm illum exstinguat. calor tamen

*igne us*



*igneus* ob siccitatem ad nexam non est generationi utilis viventium. *Vitalis* calor à febrili corrumpitur, quia totus vitalis à corde euocatur & spirituum amissorum refrigerato corde non fit reparatio. vnde propè mortem frigere cor in febrientibus, notauit Galenus. *Ignis magnus extinguit paruum*, sicut & calor, vel alimentū nimis rarefaciendo & dissipando, vel auferendo in proprium nutrimentum. *Cibi aromatici* licet ipsi calefaciant stomachum, sæpe tamen indomiti relinquuntur, & humidum nimio calore absument. *Vestis calefacit* non formaliter vt ignis cum non sit ita calida: nec virtualiter vt piper, sed solum nostrum retinendo, ac in nos reperiendo calorem, seu vt loquitur Galenus, calidum effluuium. ideo *senes etiam multa veste intecti non calefiunt*, quia exigua habent effluua, *vestis villosa* magis calefacit, quia magis corpori adiacet atq; ex propinquo reflectit, retinetq; effluua. Datur calor qui sensu nostro percipi nequeat, cum noster tacitus magis caleat, & talis est in piscib<sup>9</sup>, atq; plātis. *Saturnus* nō formaliter producit frigus in terra, sed effectiue, concitando suis qualitatibus terram vt effluua frigidiora emittat, nam omnis plus aut minus calet. Sicut cibus in hepate non per meram separationem resoluitur in quatuor humores: ita nec mixtum, sed vtrobiq; interuenit noua generatio, licet mixtum ad hanc generationem determinet ob qualitates quas continet. *Cera cum resina* sunt ferè homogenea, quoad pondus, ideo nō ita à se calore, sicut à ferro, vel lapide separantur. Cum resoluitur glacies ad ignem ipsa sibi humiditatem aqua producit. Vitrum homogeneum rumpitur calore, sed ad hoc vt deinde congregetur in vnum postquam diffluxerit: ita & glacies dum in aquam soluitur manent partes colligatæ licet humidæ. *Metalla* difficilius soluntur quàm aqua glacies, quia plus habent siccitatis. *Mixtio ab eo fit* qui generat, siue sit substantia, siue ille sit accidens. Quoduis elementum in quoduis mutari immediate potest. ita ardet terra, & aqua & aer: crassescit aqua in terram & aer & ignis: &c. neq; vt ardeat aqua opus est prius in aërem, quia simul humiditatem cum frigiditate amittit subinde. & ignis subinde aliquantum refrigeratur. ignis in aquam abit quando carbonem igni intingo subito. Sed facilius conuertuntur in se elementa symbola, cum tantum de vna qualitate agatur. Potest etiam vnum elementum plura corrumpere, & ita nouum aliquid producere.

## 17. De Temperamento.

*An Dominus eligendus Cholericus?*



**E**X mixtione qualitatū oritur *temperamentum*. & aliud est *Arithmeticum* siue ad pondus: in quo sunt æquales omnes qualitates. aliud *Geometricum*, seu ad Iustitiam, distributiuam scilicet, in quo in certa quādam proportionē. estq; generum quatuor, ob prædominium aliquarum qualitatū. in animalibus dicitur *cholericum* in quo calor & siccitas tenent primas. *Sanguineum* in quo calor & humiditas. *Phlegmaticum* in quo humiditas & frigus. *Melancholicum* in quo siccitas & frigiditas. intenduntur autem hæc temperamenta & remittuntur, & subinde variantur; ita vt aliud defacto sit in animali, aliud à natiuitate acceperit. efficit hoc morbus, studium, educatio, alimonia, vitia. *Datur ars* conseruandi temperamentum in statu bono, atq; adeo vitam *prolongandi*. neq; ad hoc est opus coqui à Medea. Delrio lib. 1. q. 23. narrat. Tarenti anno 1535. senem centenarium repente iuuenescere cepisse, pilis, vnguibus, dentibus in noua mutatis. Nobilis quidam Indus vixit annis 340. & in Iuuenem refluoruit teste Massæo & Costaneda. 361. annis narratur vixisse Caroli Magni miles quidam. hanc virtutem adscribunt ligno vitæ in paradiso, SS. Aug. Chrysof. & Tostatus. Sed loco huius ligni aliud remedium adhibuerunt SS. Paulus Eremita qui 115 annis. Antonius 105. Arsenius 150. Simeon Styleta 109. nempe castitatem & sobrietatem in cibo & potu. Hinc Plato vetuit Iuuenibus vsū vini ante 8. annum. Pessima hostis vitæ Melancholia, quæ sanguinem corrumpit adeo vt quasi in fuliginem vertat. Sed *Quæres quomodo* in homine *temperamentum agnosci possit?* ex moribus, & figura exteriore. pro moribus sequentes porrigit versiculos Ant. Zeno Policola,

*Sanguineus illi est Largus, amans, hilaris, ridens, rubeiq; coloris.*

*Cantans, carnosus, satis audax, atque benignus.*

Melanch. *Inuidus, ac tristis, cupidus, dextræq; tenacis,*

*Non expers fraudis, timidus, luteiq; coloris.*

Choleric. *Versutus, fallax, irascens, prodigus, audax,*

*Impiger, & gracilis, siccus, croceiq; coloris.*

Phlegmat. *Hic somnolentus, piger, ac sputamine plenus;*

*Est hebes huic sensus, pinguis facies, color albus.*

Hoc ipsum prosâ in hunc modum exponimus. In quibus flauabilis prædominatur, sunt quidem in agendo prompti, sed superbi & irâ præproperi: amantes eius, qui se vsque ad seruitium demittit: gravissimè offensi ubi vel minimū refragatus: impatientes in rerum executione, præcipientes in consilijs; alieni iudicij si ab illorum sensu fuerit diuersum, facillè contemptores. tam faciles inferendis iniurijs, quàm placabiles in læsos, donec a-



nimo reuocauerint perceptam offensam: oderunt si quis acceptæ ab illis iniuriæ memor, & offendunt quos metuunt ultores. Qui talibus operam navant, prompti sunt oculis, manibus, auribus: omnis enim mora hic pro vitio est, & non statim percepisse quod mandant, culpa. Nihil obijcias, nullam nectas moram, nisi fastidio haberi velis: contradicere his, est esse arroganter, ac velle præferri in sapientia. nec iniurias æstima, nec memoriam acceptarum ostende: verumque dura & solida obducatur cicatrix: imò post offensam officiosior esto, & vicisti. Irâ commotum ne accede: multò minus pete: etiam mella sic constitutis sunt purum fel. familiaritas hic degenerat in contemptum. Leonem te puta tractare, ut velis ab eo agnosci, ita scias etiam ab Altore solere metui. Qui sanguineâ sunt temperie, voluptatibus & facetijs magis indulgent: tristitiam & negotia intricata fugiunt: pacis cupidi, & qui fugâ curarum omnia malunt per alios administrari: humani, lepidi, ab iniurijs alieni, nec factarum nec acceptarum memores, & omnibus placere auidi. Cum his cui placet agere: venerationem non omittat: seria tamen parcius tractet: non accedat, dum suæ vacant indoli: exprobari ac cõfundi se credent. Acceptissimos istis facit similitudo temperamenti, dummodò familiaritas non degeneret in contemptum. Sed Melancholicus in consilijs lenis, anxius, meditabundus. Eremitam nasci oportuit: diffidens, suspicans, ingenij plerumque alti sed maligni: Silentij amicus: verbis ambiguus: magis appetens quid alij sentiant scire, quàm quid ipse, promere. difficilis in cõsensu, odisse facilis, auarus, tam læserum quàm lædentium inimicus: vindictæ ita amans, ut & reconciliatus timere possit. Qui eiusmodi Dominum habet, revocet verba ad trutinam priusquàm proferat, & hæc ipsa non nisi iussus proferat: veneratione potius sit nimius, contradicere reputet crimen: abulbit enim atra bilis, inardescit ac implacabiliter sævit in eum, quem semel corripuit. petere ab hoc si abnuat, offensa est. memoria iniuriæ perennis, & ex se mensura aliorum. Phlegmaticus ut isti ingenio impar, ita & malignitate: potius sibi quàm alijs diffidit: de negotijs maximâ difficultate deijcitur, quàm si aliquis alius superârit, eum admirationi habet. in consilijs est dubius, & in exequendo quæ conclusit, pavidus: nec in odijs, nec in amore potens. Verumtamen ex his commentatio non valida est, neq; in longum valet. mutant homines negotia. & Princeps belli metuens, amat tempore belli militares, quos in pace spernit. Mutat ingenium ætas; mutat consuetudo, mutat virtus aut vitium: ideo in Socrate non nemo erravit, non nemo in Nerone, & quifpiam in Tiberio. Ex constitutione etiam conspicabili hoc modo interior non tempera-



temperamenti ratio potest colligi. Phlegma est substantia humida & frigida. Cholera est calida & sicca. Melancholia frigida & sicca, crassa & densa, quare infra alios se ponit humores. Sanguis calidus & humidus. quam temperiem sequitur dulcedo. Ex his membris hæc iuxta Aristotelem Physiognomia colligitur. Caput si magnum fuerit corpori tamen proportionatum, bonitatem ingenij arguit : sed aliud eveniet, si cetera membra eius magnitudinem non sequantur : paruum omnino caput est illorum qui ægrotant & in multis deficiunt, quia spiritus angustiantur in illo, & suffocantur, indeq; operatio præpeditur. Si caput fuerit valde sphericum, mobilitatem, instabilitatem, obliuionem. Quod caput in parte eminet anteriore est indicium audaciæ. rectum autem in medio lenè, fereq; planum, ac mediæ magnitudinis; sensibus pallentem, magnanimumq; reddit. Capillus si fuerit suavis ac planus, mansuetum. si crispus, calidum & siccum. si erectus, humidum. si tenuis ac rarus, imbellem. si rubens, cholericum, iracundum, notat. moderatè subniger, bonos mores ac complexionem. castaneus rectum, iustum, & amabilem ostendit. Cervice à capite pectoreq; pilosi, solent fieri animo magni, ac fortes. Frons, magna segnes, parua mobiles, lata, ingenio rigidos docet : rotunda iracundos : oblonga dociles : aptantes se alijs, plana sine rugis : nimium rugosa seueros. Supercilia nimium pilosa, multam & adustam materiam indicant, indeq; ineptitudinem. Quod si fuerit multitudo pilorum ad nasi principium eaq; coniuncta, melancholicos. Oculi lucidi, humidi, ac hilares, probos mores : prægrandes, vas grande stomachi : parui, retinentem : defixi, meditabundum : mobiles, celerem in motu : ampli, segnem, iracundum, & ob abundantiam spirituum audacem : micantes, humidum ostendunt. Guttulæ modicæ in oculis rubentes, & quasi in nigredinem vergentes, signa sunt iusti, probi, ac generosi animi : sed si fuerint nimis rubræ, iracundum ; si obscuræ & nigræ, tristem : si pallidæ, retegunt cogitandum. Optimi sunt oculi magnitudine mediocres, mediocriter glauci, aut nigri, ad flauedinemq; declinantes, sunt enim boni fortisq; animi indices. Nasus aquilinus magnanimos simul & audaces : subinde iracundos designat : eoque hæc deteriora omnia si corpus bilosum. Nasus simus, verbosus : si in extremo crassus, affectibus obnoxios : si acutus, caninos : si obtusus, bouinos : si rotundus, leoninos ; si valde subtilis, leues. Auræ magnæ & ultra modum erectæ, tardi intellectûs, bonæ memoriæ, sed longæ vitæ sunt signum. Valde parvæ, feruentiorem designant. Collum crassum, pectusq; magnum, fortes ; carnosum collum, iracundos ; longum, timidos.



Breue, cogitabundos; moderatum, magnanimos. Quæ tamen signa comesturam non excedunt, & in illis ferè solùm valent; qui abiectâ ratione, vitam ducunt animale. Quibus *barba densa*, ijs rara cutis, & caro humida; quibus rara, ijs densa cutis.

## 18. De Metallis seu mixtis subterraneis.

*An possit aurum seminari?*

**N**on supra terram solùm, verùm & intra viscera matris huius *mixturae sunt*, perfectæ etiam: earum species præcipuæ describi hoc modo possunt. *Aurum* est corpus metallicum, citrinum, ponderosum, mutum, fulgidum, æqualiter digestum, sub malleo extensile, fusibile, examinationem cinericij & cæmenti tolerans. *Argentum* est corpus metallicum, purum, album, durum, sonans, perdurans in cinericio, sub malleo extensile, ignibile, fusibile. *Plumbum* est corpus metallicum, liuidum, ponderosum, mutum, molle, fusibile sine ignitione; cinericium & cæmentum fugiens. *Stannum* est corpus metallicum, album non purum, lucidum, sonans, parùm stridens, sub malleo extensile, cinericium & cæmentum refugiens. *Æs* est corpus metallicum, liuidum, fuscè rubrum, ignibile, sub malleo extensile, cinericium & cæmentum non sustinens. *Ferum* est corpus metallicum, multùm liuidum, parùm verò rubeum, durum, ignobile, fusibile fusione non recta, sub malleo extensile, multùm sonans. *Nascuntur metalla* in terra velut in matrice sua, quæ vim illorum formatricem habet. Idcirco si nitrum effodiatur, & cavititas illa fossæ terræ obruatur, post certum tempus, nitrum regenerabitur. idem fit in alijs fossilibus. Sulfuris fodinæ exhaustæ si terra impleantur, intra quadriennium reddunt sulfur. Sal nitri intra quinq; annos aut sex renascitur, ut scribit Plinius libro 34. cap. 14. In Italiæ insula Iluæ, ferrum intra decem annos redit, teste Agricola lib. 2. de ver. & nou. metallis cap. 15. Imò æs in Cypro seminari minutatim concisum, & crescere narrat Author libelli de admir. audic. Idem fieri cum auro in Macedonia scribit Scalig. exerc. 102. n. 1. *Retinent metalla formam* substantialem, siue in calcem, siue in pulueres, siue in vitrum, siue in liquorem, redigantur. Nam modico adhibito labore, redeunt ad statum priorem: sic plumbum ex minio, & cerussa: ex cinabari, mercurius: ex vitro suo, antimonium, pondere non diminuto redeunt. *Metallorum remota materia* cum humido & sicco vapor: proxima, sal, scilicet vitriolum, sulfur, & Mercurius. in omnibus enim fodinis & metallis hæc reperiuntur.



stititur; licet non semper in suo connaturali statu, sed aliquando instar halitus & fumi. Hinc 1. *Quare non ubiq; reperiuntur metalla?* Quia aliquid istorum deest. 2. *Quare dum vrantur metalla sulfuream edunt flammam colore & odore?* Quia sulfur continent. 3. *Quare morbi fessorum sunt sulfurei, aut Mercuriales?* Quia inter eiusmodi verlantur exhalationes. 4. *Quare subinde in sodinis metalla reperiuntur in forma succi?* Quia nondum perfecte coaluerunt. 5. *Quare (sulfur licet sit in metallis) difficulter accenditur?* Quia neq; ignis ardet in mixto, neq; aqua madefacit, intunt enim hæc virtute, non actu. 6. *Quare metalla quedam, exuruntur vt ferrum & cuprum?* Quia sulfur in illis non est fixum. 7. *Quid coagulat metalla in sodinis?* Spiritus quidam salis: nam hydrargyrum spiritus plumbi congelat: imò in igne per cementationem sunt coagulationes. 8. *Quare quedam metalla magis fluunt quam alia?* Quia plus habent de Mercurio: & quò plus habent de illo, minore igni fluunt. si verò fluxerint sæpius, ægrè funduntur: quia tandem in illis Mercurius exurit. 9. *Quare quedam magis ductilia, quam alia?* Quia plus habent de sulfure & mercurio analogicè. Minus autem ductilia: in quibus plus sulfuris, vitrioli, & terræ metallicæ. 10. *Quare metalla combibunt Mercurium?* Quia simile faciliè admittit simile: vt humidum aquam, oleaceum oleum. & quæ optima metalla, plus de Mercurio admittunt.

## 19. De Grauitate & leuitate.

*An possit aliquis oneri pondus adimere?*

**G**rauitas & leuitas distinguuntur à substantijs. nam aqua leuis, dum in vaporem; terra, dum in exhalationem transit, attamen est eadem terra & aqua. *Graue in specie* vocatur, quod ratione suæ formæ, non extensionis grauat. *Graue in indiuiduo* quod ratione molis tale est. *Elementa in suis locis non grauantur.* elementorum verò locus proprius, non centrum non enim illud vnquam obtinere possunt: sed ille, in quo ita disponuntur, vt nihil infra se leuius habeant cum enim in tali sunt loco iam non habent amplius quò ferantur. Hinc petes 1. *Vtrum etiam aer habeat suam grauitatem?* Experientia Rizzoli est pro affirmatiua. Nam ille vacuum appendit virem, & aëre inflatum, & inuenit grauis duobus Medicis grauiorem. 2. *Quare dum quis haurit aquam ex flumine, quam diu situlam habet sub aquis, pondus non sentit?* Quia aqua intra aquam vt potè in loco proprio non grauitatur. 3. *Quare aqua si deseratur in vase grauitat?* Quia sub se habet aërem



seipsâ leuiorem. 4. *Quare mersus sub aqua pondus aquæ non percipit?* Quia homo est grauior aquis, & sic aqua adhuc est in loco proprio: deinde ex omni parte corpori adiacet & pondus si quod habet non vni parti ingerit vt lapis. imò subleuat aqua aliquomodo corpus. 5. *Quare grauiatur homo sub pondere?* Quia est homine grauius respectiue. Sed si daretur æqualis omnino cum homine ponderis? Homo cum sit quoddam heterogeneum, habeatq; partes alias leuiiores alijs, & pondus externum, si heterogeneum sit, non possit ad partes accedere, ita vt leuioribus non incumbat quibusdam, saltem mediâ. 6. *Si serantur aues in cauea volantes quare non ponderant?* quia aues volantes æquiponderant aëri, sed quod æquiponderat aëri non grauitat in aëre. 7. *Quare pisces si serantur in aqua ponderant?* Quia aërem qui sustentat aues in cauea, non ferimus; ferimus verò aquam quæ pisces sustentat. 8. *Quare aqua dolio infusa si debile fundum inueniat, eijcit?* Quia grauitat, cum sit in loco non suo. 9. *Quare quod plenius vas aquâ, si perforetur fundus, vehementius defluit?* Non quia aqua premit aquam, sed quia totum corpus aquæ per modum vnus ruit ad ostium. 10. *Quare aqua successu temporis excavat alueos?* Non quod deorsum grauiet posita supra terram, sed auhendo arenas. 11. *Quare dura in fundo maris arena?* Non pressu aquæ, sed madore, qui densat arenam. quamuis & tempore fluctuum, pressio non leuis fiat; & aërem terræ immixtum exprimit. 12. *Quare flumina non cum impetu maximo ruant, siquidem deorsum cadunt?* Quia imprimis decliuitas non est tanta, fundus deinde asper, & insulæ, & obliquitates aluei cursum retinent. 13. *Quare gutta aëris mersa sub aquis citius effertur sursum quàm gutta olei?* quia bulla aëris leuior oleo. & si gutta olei, particula aëris coniungatur, oleum citius ascendet, quàm si esset solum.

## 20. De Grauitate rerum in aqua.

*An facilius nauim ferat profundior aqua?*

**A**liter gravitant corpora in aëre, aliter in aquâ. Assumatur enim bilanz ad æquipendium reducta: sed ex vna parte v. g. contineat plumbū, ex altera arenam. immittatur aquæ. notabiliter ascendet arena, & leuior evadet. Causa, cur aliqua in certo liquore supernant, hæc est. quia leuiora sunt in specie, corpore, cui supernant: causa verò propter quam alia merguntur, quia grauiora sunt in specie. ex his solverimus. 1. *Quare sphaera plumbea non supernatet aqua?* Quia grauior est in specie, sed si duxeris in tenuissi-



tenuissimam lamellam, & naviculam ex illa formaveris, superferetur aquæ: Quia aggregatum corporum illorum, plumbeæ scilicet navis & æris in illa concluli, spectatum iuxta molem, leuius est quàm sit moles aquæ æqualis, plumbeæ simul & æreæ moli. 2. *Quantum mercium navis capere possit?* Tantum, quod est æquale moli illi aquæ quàm navis posset recipere: considerando ponderis æqualitatem. 3. *Quare ramenta modica iniecta aquæ, item atomi in ære non descendant?* Quia non possunt corpulentiam aquæ vel æris percurrere. insuper ramenti adhæret ær, qui illa super aquam levat. 4. *Quare acus parva, quæ mucrone suo aqua imposita, descendit: si eidem imponatur leuiter secundum longitudinem, supernat?* Quia acui adhæret ær, inde est, si madescat, ut ær remoueat, quomodocunq; imposueris, descendet. mucrone verò collocata descendit, quia pauciores illi subsunt partes, quas debet percurrere. 5. *Quare quedam tantum merguntur quoadusque superficiem aquæ suâ æquent superficie?* Quia sunt eiusdem ponderis cum aqua. 6. S. Aug: 12. de Ciuit scripsit. *aiunt lignum cuiusdam siccus Egyptiæ, non ut ligna cætera in aquis natat, sed mergi: & quod mirabilius est, cum in imo aliquamdiu fuerit, inde rursus ad aquæ superficiem emergere, quando madesactum humoris pondere potius debuit pregravari.* Huius effectus hanc causam assignamus. Mergitur lignum illud, quia in specie gravius est aquis. Enatat deinde quia per aquas rarefactum, sicut & cadavéra, evadit in individuo leuius aquis. 7. *Quare quedam in certis liquoribus merguntur, alijs superferuntur?* Quia, non hoc, sed illo liquore, graviora sunt in specie. 8. *Vtrum navim feliciter feret profundior aqua:* Æqualissimè desert etiam vadosa, dum fundum carina non attigerit. unde Plinius lib. 36. cap. 9. Non satis bene argumentatus, cum ex navium onere tantam profunditatem adscripsit Tyberi, quantum Nilo. 9. *Quàm procul cereus conus v. g. immergetur aqua?* Eousque donec tantum loci in aqua occuparit, quantum aquæ si eo loci esset, æquiponderaret toti cono cereo. 10. *An conserat aliquid figura ad hoc ut facilius mergatur corpus?* Figura acuta citius scindit aquæ corpulentiam. 11. *Quomodo possit feri pondus diversarum liquorum per vnum corpus cuius pondus notum habet?* Sit v. g. cubus plumbeus solidus vnus libræ in ære. Hunc positum in bilance demitte in aquam, inuenies tantum pendere uncias 8, in vino v. g. 6. concludes aquam ad vinum illud gravitatem habere ut 4. ad 6. Sed res ponderanda suspendatur è seta equina; quia hæc nihil levitat, nihil gravitat in aquis, cum quibus iuxta Gabæum æquiponderat. nam funiculi etiam pondus in aqua adijciunt. Hæc ponderandi methodo repertum est. Si esset plenum vas oleo & penderet libras novem, idem plenum vino penderet libras



libras decem, melle 15, stanno 75, ferro 80. ære 91. argento 104. plumbo 116. argento viuo 150, auro 180. libras cum dimidia. Item assumatur quædam linea in 1000 partes æquales diuisa, æqualiter ponderum globos efficiet. si pro diametro illorum è prædicta linea partes assumpseris, pro auro quidem globo 100. Pro Mercurio in sphaerâ formato 111. Pro plumbo 118. Pro argento 122. Pro ære seu Cupro 128. Pro ære Calamitiæ mixto 130. Pro ferro 133. Pro stanno communi 136. Pro stanno puro 137. Pro Magnete 156. Pro Marmore 168. Pro lapide 192. Pro crystallo 201. Pro Sulphure 202. Pro aqua 266. Pro vino 267. Cera 271. Oleo 276, Pro ligno denique tilia 309. Quæres 12. *Quenam sunt leges humido innatantium?* Has sex ex Archimede accipe. 1. Solidarum magnitudinum, quæ æqualem molem habentes æquè graves sunt atque humidum; in humidum demissæ demergentur, ita vt ex humidi superficie nihil extent: deorsum tamen nondum ferentur. 2. Solidarum magnitudinum quæcunque humidò leuior fuerit, demissa in humidum non demergetur tota, sed aliqua pars ipsius ex humidi superficie extrahit. 3. Solidarum magnitudinum, quæcunque leuior humidò fuerit, demissa in humidum, eò vsque demergetur, vt tanta moles humidi, quanta est partis demersæ, eandem, quam tota magnitudo, grauitatem habeat. 4. Solidæ magnitudines humidò leuiiores, in humidum impulsæ, sursum feruntur, tantâ vi; quanto humidum molem habens magnitudini illi æqualem, grauius est ipsâ magnitudine. 5. Solidæ magnitudines humidò grauiiores, demissæ in humidum ferentur deorsum, donec descendant. 6. Si magnitudo aliqua humidò leuior demittatur in humidum, eam in grauitate proportionem habebit ad humidum æqualis molis, quam pars magnitudinis demersa habet ad totam magnitudinem.

## 21. De Grauitatione rerum in aëre.

*Ancitiùs res cadunt qua ex alto cadunt?*

**G**rauiæ in aëre tanto velociùs descendunt sibi relictæ, quanto magis accedunt ad terminum ad quem tendunt. quia in procursu colligunt impetum quo magis prouehuntur. Hinc decisio quæditorum desumitur. 1. *Quare globus demissus in peluim metallinam ex altitudine 10. pedum, minorem facit sonum, quam si demitteretur ex altitudine pedum 20?* Quia ex altiori cadit. seruit hic illud Poëtæ

tolluntur in altum.

Vt casu grauiore ruant.

2. Quæ



2. *Quâ velocitate graua descendunt?* Per numeros pariter impares ab vnitate numerabiles. hoc est si primo minuto confecit vnũ stadiũ, secundo tria, tertio quinque, quarto septem conficiet; & sic deinceps. quod aliter sic exponitur. Spatia transmissa certis temporibus, sunt inter se vt quadrata temporum: hoc est spatia transmissa habent inter se duplicatam proportionem illius, quam habent tempora, quibus spatia illa fuerint mensurata. 3. *Quare pila ex altiori loco demissa magis resilit?* Quia impulsus continuatur vehementior, & tantũ per impactiõnem in parietem determinatur. 4. *Intra quantum tempus delaberetur globus terreus ex celo alicuius Planetæ?* Huic petito satisfacit sequens tabella: quæ est confecta iuxta descensum per numeros pariter impares.

In sententia plerorumq; Tempus descensus.

Ex celo Luna sunt milliaria germ.		64000.	Dies 0.	Horæ $2\frac{7}{9}$	
Ex celo Solis.	In sent. Tychonis. Coper.	120000.	0.	22.	
	Kircher. Reira.	2000000.	0.	16.	
	Rizzioli.	7580000.	1.	7.	
	Tycho. Copern.	12000000.	1.	$15\frac{1}{2}$	
Ex celo Saturni.	Clauij. Maufoh.	2000000.	22.	$2\frac{4}{5}$	
	Rizzioli.	9000000.	4.	12.	
	In sent. Tycho.	14000000.	421.	$18\frac{1}{2}$	
Fixarũ.	Clauij.	45000000.	3.	4.	
	Rizzioli.	100000000.	5.	8.	
Sed in hypotbesi	Tycho	7900000000.	42.	1.	
	Copern.	Galilaus	12000000000.	51.	20.
	Rizziol.	47000000000.	102.	18.	

*Sed, quid? si globus ille vnus libra non accelaret motum sed aquabiliter descenderet, è prædictis calis quàm citò delaberetur? demus autem quòd intra diem 1000. Italica perageret milliaria.*

		Annis	Diebus			Annis	Diebus.
Ex celo	Lunæ	0.	265.	Martis	238.	10.	
	Solis	87.	371.	Iouis	539.	10.	
	Mercurij	128.	141.	Saturni	1030.	0.	
	Veneris	149.	118.	Fixarum	23819.	70.	



*Si isti Planetae essent terrei quantum singuli ponderarent ?* Prius ex commun-  
sententia ponendæ singulorum diametri in milliariis Italicis, deinde quot  
quisq; globos contineret quorum singuli essent vnus milliariis Italicis, deci-  
dendum; tum facilè deueniemus ad pondus.

Diametri. Globi vnus Italicus. Pondus librarum.

Terræ	7000.	343000000000.	175616	& cifra 21.
Lunæ	2281.	11867954041.	6076392468992.	cifra 12.
Mercurij	377.	21253933.	10881013696.	cifra 12.
Veneris	3776.	41637598696.	21318450532352.	cifra 12.
Solis	42900.	789535890000000.	40424237568.	cifra 18.
Martis	9100.	7535710000000.	385828352.	cifra 18.
Iouis	35620.	45194100328000.	23139379367936.	cifra 16.
Saturni	15100.	432435510000000.	22140698112.	cifra 15.

Ponimus autem in his tabulis quòd esset tam grauis terra vt globus  
terreus habens in diametro solùm vnum digitum libræ vnus esset. iam  
verò milliare Italicum digitos contiret 80000, & cùm sphæræ sint in tri-  
plicata ratione diametrorum, vti est 12. Elem. prop. 16. sphæra Italicæ mil-  
liaris continebit prædictas sphærulas 512. cum cifris 12. Quæres 5. Cum  
celeritas ita crescat labentium, quare in grandine & pluuia non aduertatur?  
quia hæc corpuscula exigua aërem difficulter percurrunt, & vento in latus  
feruntur, adeoq; legem prædictam non seruant. 6. An omnia grauiora æquè  
citò per aërem descendant? Descendere inæqualissimè deprehendes. alliga  
globum cereum globo ferreo, ita vt funiculus inter illos ad dimidiam pos-  
sit vnâ extendi circiter, demitte globum cereum ita vt pendeat, demitte  
etiam ferreum; nihilominus citiùs terram ferreus occupabit. imò si turris  
fuerit alta idem videbit filo aliquot vnarum adiecto pro vinculo. sine filo,  
celeritatè hanc, Bononiæ, ex loco pedes 280. alto, explorauit coram multis  
P. Rizziolus & in tabellam sequentem redegit.

Ordo demissorum globorum eiusdem Magnitudinis		Pondus vnc. dr.	Differentiæ quibus gra- uior citius cecidit.
1.	Argillaceus Caus Solidus	10. 0. 20. 0.	Pedes. 15.
2.	Argillaceus Caus Solidus	20. 0. 45. 0.	16.
3.	Argillaceus Cereus	20. 0. 15. 0.	12.



4.	Argillaceus	9.	0.	
	Ligneus	2.	4.	20.
5.	Ligneus	4.	6.	15.
	Cereus	6.	7.	
6.	Cereus	1.	5.	
	Ferreus	11.	7.	30.

7. Quæres An quod est duplo grauius homogeneum corpus, duplo citius descendat, si sit eiusdem molis? R. Casum in natura non dari. sed si hoc fieret supernaturaliter, dicimus quod gravitatem non Arithmetice sed tantum Geometricè illa celeritas sequatur. Sed iam alter fuerit sub eadem mole è grauiori metallo? adhuc sunt diuersæ formæ speciei & forrasse vna magis impetui fauet quàm altera: ex dictis colligimus sequentes *regulas de grauium descensu*. 1. Binorum grauium eiusdem speciei, molis & figuræ, sed diuersi ponderis ex eadem altitudine simul eodem momento demissorum per aërem, illud citius descendit in idem pavementum, quod est grauius in indiuiduo. 2. Binorum grauium eiusdem molis & figuræ, sed diuersæ speciei, illud citius descendit, quod est grauius in specie, atq; adeo in indiuiduo. 3. Binorum grauium eiusdem speciei & figuræ, sed diuersæ molis, adeoq; grauitatis indiuiduæ, citius descendit quod est grauius in indiuiduo. 4. Binorum grauium eiusdem figuræ & grauitatis indiuiduæ illud citius descendit quod est grauius in specie. 5. Binorum grauium eiusdem figuræ sed diuersæ speciei, & grauitatis tam specificæ quàm indiuidualis, illud citius descendit quod est grauius, siue sit maioris, siue minoris, siue aqualis magnitudinis. 6. Binorum grauium eiusdem figuræ, quorum vnum grauius est in specie, alterum grauius in indiuiduo, aliquando *utrumq;* æquè velociter, aliquando citius, id quod in specie grauius est; aliquando citius, id quod in indiuiduo grauius est, descendit.

## 22. De Motu per Machinas.

*An quis pro libitu possit vires augere sibi?*

**P**Otest, si machinas adhibuerit. In Machinarum numero primas habent. *Vectis, Cuneus, &c.* Vectis solent onera leuari quæ manibus non possunt. fulcrum illius vocant hypomochlion, quò maior vectis, onera alleviat. potest verò idem præstare & minor per accessum ponderis ad hypomochlion. Hinc soluitur. 1. *Quare gubernaculum navis etsi paruum sit, & à retro pos-*



tum tantis viribus polleat, ut unus vir, eius ope, molem nauigij maximam circum-  
 agat. 1. Quia temo ille vectis est, mare pondus, & qui gubernaculum tractat  
 potentia motricis implet munus. 2. Quomodo remiges impellunt nauem re-  
 mis? Quia remus, etiam est vectis; cuius hypomochlion, est scalmus; aqua,  
 pondus mouendum; potentia motrix, ipse remex. 3. Vtrum vnus libræ plum-  
 bum possit præponderare toti domui? Potest, quia vires possunt per vectem  
 compensari. 4. Quotuplex sit vsus vectis apud opifices? Varius est. Fabris  
 in figura collopis, versat succulas & ergatas. In specie Telenonis aquas è pu-  
 teis, operis rusticis, & olitoribus exhaurit. In forma phalangæ baiulis, &  
 phalangarijs, proportionalia tanquam in bilance onera dispensat. In for-  
 ma Iugi in aratro bubus arationis laborem partitur, siue æquales, siue in-  
 æquales veniant ad aratra iuuenti: qui enim iugo remotior à centro fuerit  
 alligatus, facilius trahet. Libræ, trochleæ, stateræ, & alijs organis suas vires  
 impertit vectis. 5. Quæ requirantur ad libram exactissimam? Libra ad ve-  
 ctem spectat. eius enim axis, est hypomochlion; scapis, vectis; eius pars  
 quæ deprimitur, habet rationem potentia mouentis; altera quæ attollitur  
 rationem ponderis mouendi. Ad libram itaq; exactam requiritur, ut ha-  
 beat debitam longitudinem librile, in magno enim librili ut ait Arist. idem  
 pondus magnitudinem reddit aspectabilem, quæ in minori non deprehen-  
 ditur. Deinde librile & lances debent esse magnæ leuitatis, alioqui librile  
 nimium axi adhærebit. requiritur insuper positio trutinæ exquisitæ in me-  
 dio librilis. 6. Quomodo possit deprehendi inter duo metalla similis aut dissimi-  
 lis figura & speciei diuersa, ponderis equalis: an sint mole exacte pari? Per li-  
 bram, cuius bilances aqua impleantur, ita, ut æquiponderent: sintq; eius  
 profunditatis, ut corpora exploranda, demergi possint in illis integrè absq;  
 attractu fundi: quocirca oportebit ea, ab aliquo funiculo suspensa, aquis  
 immittere. Tam si bilances æquiponderent, corpora sunt æqualia. Ratio  
 est. Quia omne corpus in aqua tantum ponderat, quantum illa aqua, cuius  
 locum corpus occupat. Quia ergo corpora magnitudine æqualia occupant  
 locum aquæ eiusdem magnitudinis: sequitur quòd illa in aqua æquiponde-  
 rent, tamen si extra aquam grauitate sint inæqualia, dummodò intra se aërem  
 non habuerint inclulum. ex hoc principio resoluitur. 7. Quomodo possit  
 sciri quantum sit auri insumptum in vasis alicuius deauratione? Vas deauratum  
 ponatur in vna lance, & ex altera parte tantum argenti ex quali vas factum  
 est, donec in æquilibrio constiterint. deinde aquæ immerge: & vas in-  
 auratum descender: quare tantum pone auri in lance altera, donec fiat  
 æquipondium sub aqua. Pondus auri additi, erit pondus deaurationis.



## 23. De Motu per Cuneum &amp; cochleam.

*An Cuneus sit vectis?*

**C**uneus est vile, obuiumque instrumentum, in formam pyramidis quadrangulæ ad vnam rectam lineam fastigiata, ad dividendum lapides, lignaque factum. Ad hoc instrumentum reuocantur, enses, gladij, mucrones, secures, aratra, ligones, cultri, ascia, falces, dentes, vngues ferrei, clavi &c. denique omnia alia similia quæ percussione, siue impulsu incidunt, diuidunt, perforant. *Cochlea* est cuneus multiplicatus, siue vnus continuatus, & cylindro circumvolutus helicis instar, percussione quidem expers, sed per vectem cylindri axi annexum versus, faciens motionem magnorum ponderum cum suæ matrici inserta est. Hoc instrumentum magni est momenti ad vitæ commodum: licet Aristoteles nullam illius expressam mentionem in suis Mechanicis fecerit. Ab hoc fonte sunt deriuata omnia poliercetica, quorum ope Archimedes vires Marcelli Syracusas obsidentis præcipuè fregit, quibus ille vt ait Liuius libro 4. dec. 3. quæ hostes ingenti mole agerent, per leui momento ludificaretur. *Trochlea* est instrumentum vno aut pluribus orbiculis circa suos axes mobilibus, & fune ductario constans, ad trahendum & tollendum onera aptum. Ex his satis fiet, si queratur. 1. *Cur à cuneo re parua, magna moles, & corporum magnitudines diuidantur, impressioq; valida efficiatur?* Quia vt ait Philosophus, *cuneus continet duos vectes sibi contrarios à percussione motus*. Ex quibus colligitur, quod ob tres causas cuneus facile diuidat. Quia duplex est vectis. Quia non tantum duplex vectis, sed duo vectes contrarij. Quia fit percussio mallei, eaque velox. Duo autem quod sint vectes, ex eo perspicuum, quia in cuneo est duplex longitudo, scilicet in vtroque latere: sunt etiam hypomochlia duo, scilicet labra in corpore quod finditur: est etiam pondus, nimirum corpus fissile. 2. *Quare cuneus facilius diuidit, qui angulū ad verticē acutiorem habet?* Quia omne quod à potentia movetur, facilius movetur motum per minus spatium, quam motum per maius, cum cætera sint paria: cuneus verò minoris anguli per minus spatium movetur, quam cuneus maioris anguli; si quidem maioris anguli est maior subtensa, per 26. Elem. 1. 3. *Quare cochlea Archimedis sursum aquam inducit?* Quia instar cunei eleuat, sed sine percussione, & cum sit inclinata simul fit descensus. 4. *Quare tracta sursum pondera per multiplicatas trochleas tardius deducuntur, quam si vna solū trochlea adhiberetur?* Quia quanto magis vi trochleæ per multiplicatos inuicem supra se orbiculos, gravitas ponderis imminuitur, tanto magis celeritas motus in



ascensu ponderis decrescit. Vnde consultius est ad conservandam simul, & motus celeritatem, & ponderis imminutionem, iuxta se quam plures orbiculos ponere. 5. Vnde provenit potentia trochlea? Ex ratione vectis, est enim & illa vectis, quod inde patet, quia hypomochlium est in axiculo immobili: diameter orbiculi est longitudo vectis, deorsum vna parte tracta per funem circumductum, altera sursum eleuata: mouens autem, est trahentis virtus ad initium funis; mobile verò, est pondus vni trochlearum appositum. Trochlearum ope vbi vidit Rex Syracusanorum ab Archimede navem vado impactam liberari; aliam verò quæ omnium Syracusanensium vires excedebat, in mare deduci; exclamavit: *Ab hoc die quidquid dixerit Archimedes est credendum.* 6. Ex dictis faciliè solvetur. Cur fundæ & balistæ tanto impetu saxa iaciant? Cur Ariës murorum fractor vehementior fuit, quando è fune pependit? Cur securis violentius scindit, quoties longiori manubrio inseritur? Cur pondus manu extensâ detentum magis gravat, quam si contractâ teneretur? Cur forfices, forcipes, facilius teneant, scindant, si brachia longiora habeant? Cur quò antenna altior eò naus celerius feratur? &c. 7. Quæ sint leges gravium respectu vectis aut libræ? His ex Archimede sub compendio adnotamus. Gravia quæ ex aequalibus distantijs equiponderant, equalia sunt; & è contra. Gravia ex distantijs inæqualibus equiponderantia, inæqualia sunt: & quod ex minori distantia pendet, gravius est altero quod ex maiori. & quidem vt gravius ad leuius; ita reciproce distantia leuiori ad distantiam gravioris. Gravia inæqualia ex distantijs inæqualibus equiponderant; si distantie sint reciproce vt pondera. Si duo gravia quæcunq; ex duabus distantijs quibuscunque equiponderant, erunt reciproce ut pondera ut distantia: & distantia reciproce ut pondera. Graviū ex distantijs suspensorum, motus circa idem centrum est, ut distantia quoad spatium & velocitatem. 8. Quæ proportio & ordo orbiculorum servandus in trochleis? Vt trochlea v.g. tripastus, multorum orbiculorum scilicet, rectè proficiatur & suas commensiones habeat, consideranda est crassities funis tanquam modulus, & ex ea ducenda trochlea hoc modo. Fiat circulus cuius semidiameter habeat tres funis crassities, hic circulus ostendet magnitudinem minimi trochleæ orbiculi, maximus verò orbiculus constabit diametro quæ duplò maior sit diametro orbiculi minimi: eiusq; centrum distabit à centro minimi tribus diametris & à midia minimi orbiculi. ab his si ducantur lineæ contingentes vtrumque orbiculum; vtrinq; determinabunt diametrum orbiculi medij: ea enim tunc erit, quanta est distantia à linea laterali trochleæ ad alteram lineam per centrum orbiculi. quod centrum distabit à centro orbiculi minimi tribus.



bus diametris, tota verò trochlea siue loculamentum erit longum diametros octo minimi orbiculi: crassities verò orbiculorum aliquantò maior crassitie funis; laterum loculamenti distantia à se inuicem, paulò maior sit quàm ipsa crassities orbiculorum, vt orbiculi circa suum axem liberè valeant discurrere. Quæ proportio si in trochleis non fuerit seruata, nihil egregium præstabunt.

## 24. De Quiete grauium & linea directionis.

*An iacens homo possit surgere?*

**V**T res aliqua grauis consistat, requiritur, vt tria puncta sint in recta linea. centrum scilicet terræ, punctum sustentaculi, & centrum grauitatis corporis quod statuitur. horum quocunque moto graue non subsistit, & his immotis, manet immotum. Ratio horum. Quia vt graue cadat, debet eius centrum grauitatis posse rectam describere lineam versùs centrum terræ: jam verò quando illa tria puncta in recta linea sunt, non potest centrum grauitatis rei grauis, illam rectam describere; ac proinde, neque cadere. Quod ipsum patet, quia sustentaculum ex suppositione, nequit per-rumpere: neque etiam potest circumire. quia natura per rectas lineas, cum hæ sint breuissimæ, agit. Hinc patet responsio ad 1. *Quare baculus potest gestari ita, ut digito alterâ sui extremitate tantummodo liberè insistat, neque idè cadat, etiamsi illi additum fuerit quodcunq; pondus?* Quia prædicta omnia sunt in eadem recta linea. 2. *An possit acus poni, ut liberè acumini supra marmor politum insistat?* Posset, dum prædicta regula seruaretur, quod tamen moraliter est impossibile. quia minimus aëris alteriusq; corporis motus tam leue corpusculum in alteram partem mouet ac determinat. 3. *Quare omnia vegetabilia perpendiculariter ascendunt dum crescunt?* Quia illa tria puncta debent in eandem rectam conspirare: ex quo etiam patet non plus segetis in monte crescere, nec plus ædificiorum poni, quàm in subiecto illi plano posset. 4. *Quare funambuli non cadunt?* Quia præter sortem imaginatiuam, habent in vna manu pondus vel in vtraque in eum finem, vt quando vergunt in alteram partem atque casui sunt proximi propter angustias sustentaculi, statim extendunt brachium cum pondere in contrariam partem: & per hoc affequantur ad rectam in qua sustentaculum est. & centrum terræ, redeat. Nam in diuersis locis punctum grauitatis est. quando manus contracta, & quando est extenta. Cuius artis rudimenta nobis natura indidit. nam catur, brachia in contrariam partem proijcimus. 5. *Caput an pedes in homine ambulante*



*bulante plus spatij conficiant?* Plus caput, nam maiorem circulum in terra describit, illa autem puncta in maiori circulo per maiora spatia sibi succedunt. 6. *Quare qui dorsum applicat parieti, ex terra nihil potest leuare, nisi complicit genua?* Quia si ad eleuandum pondus se velit inclinare, tunc centrum grauitatis veniet extra sustentaculum pedum & stare non posset, sed ruere deberet: & ob eandem causam nemo iacens in plano posset confurgere, nisi prius sederet. 8. *Quare qui pondus dextrâ ferunt, ad sinistram inclinant?* Et. *Quare ascendentes montem antrosum inclinantur: descendentes, retrorsum?* Eadem vtriusque ratio. positum initio ac eoties reperitum principium. 9. *Quid est istud centrum grauitatis?* Est illud punctum in quouis corpore, cuius respectu omnes partes æquæ sunt graues. 10. *An detur quies in puncto reflexionis?* Nulla, sed sunt motus continui, aut saltem contigui, quos idem impulsus efficit: si tamen obstaculum fuerit cessile aut proiectum molle, motus tardatur dum partes in se coguntur. sed contactus fit successivè licet in tempore. obstaculum est conditio determinatiua motûs. 11. *Quare facilius aliqui onera portent in capite quàm in manibus?* Imò semper in capite facilius portarentur, si illud par esset oneribus: siquidem magis in recta est centrum oneris, dum onus capiti incumbit. 12. *Quare dum pondus fertur in longiore pertica minùs grauat?* Quia pertica se instar vectis habet, quæ quantò longior, faciliùs leuat onus. ideo Mercatores dum grauiora vehunt onera, currus longiores eligunt, & quidem in medio deponunt onera. 13. *Cur anates celerius ambulantes cessitent?* Quia pedus illarum cum valdè ante pedes emineat, facilè extra lineam directionis procurrat. 14. *An turres altissime debeant esse latiores in summo quàm in imò?* Omnino, alioqui latera non essent ad perpendicularum, atque adeò extra lineam directionis, in qua debet esse centrum ponderis & terræ, & sustentaculum: perpendiculara verò non faciunt parallelas. 15. *Quare positum aliquis in terra pileum nequit leuare, si ab eo distet quatuor pedibus?* Quia se valdè extra lineam directionis poneret. 16. *Quot homines stare possent in terræ superficie plana, si per dimidium secaretur?* Vnus, quia cæteri versus centrum delaberentur. Vnde 1. deducimus. *Si terra perfoderetur vsque ad Antipodas, & scalæ collocarentur in illo hiatu, qui per has scalas descenderent, contra se pedibus irent. & si conuenirent secum vnus super alterius plantas absque gravamine stare posset, & tamen vterque naturalem retineret situm. sed quotnam gradus illa scalæ deberent habere?* Si gradus scalarum à se distarent semipassu, tum gradibus esset opus 13760000. deducimus 2. Si ignis in centro terræ accenderetur flammam in orbem conglobaret, itemq, summum.



3. Si quis eo loci aquam effunderet, illa non dilaberetur. 4. Si daretur tabula perfectè plana, cuius extremitates à centro terræ pedibus 100. distarent, plurium pedum altitudine, sine vllis aggeribus aquam contineret, sed in marginibus illius nihil ponderosum collocari posset. 5. Si circa terram pons grauissimus, dummodo vniiformis constitueretur, nullo egeret fulcro. 6. Poculum plenum quò in profundiore cellario collocatur, eò plùs continet liquoris. 7. Si hoc poculum impletum liquore ita vltra centrum protruderetur, totus liquor ex eo profiliret. 8. Si poculum illud moueretur circa centrum in circulum, aquam non effunderet, esto respectu nostri iam inuersum, iam erectum staret. 9. Quando currus graues per plateam eunt vt tremant in domibus fenestræ, terra non tremit, sed impulsus qui in terra se non prodit, in corpore debiliore vires exerit. 10. Ponderus in longo fune appensum facilius agitur. Quia omne graue solùm versùs centrum gravitat: modicum verò elevatur dum in longo fune pender: multum, si in breuiori. Denique: *Quæ sit visibilis Horizontis quantitas?* seu quàm procul homo in plano positus terreo, rem in eodem positam possit conspiciere. Certum est quò fuerit oculus altior, habiturum maiorem horizontem: & ita maiorem terræ portionem videmus ex alto monte, quàm ex plano. Idem valet è converso. Quàm sit res alta, quàm è tanta distantia posico prope terram oculo conspicio? v. g. turris Varsaviæ Prætoria quanta, siquidem è distantia milliarium trium conspicietur? Vniuersalis hæc est regula. altitudo à terra eleuati in pedes resoluatur: similiter terræ semidiameter sit oculus v. g. altus sex pedes. vti altus est ordinariè cùm terræ infistimus. Summæ addita componunt numerum 17200000. Fiat, vt numerus semidiametri terræ ad aggregatum ex semidiametro terræ & altitudine oculi, ita totus sinus ad aliud. Quartus numerus dabit secantem, & illa in tabulis sinuum ostendet gradus terrestres, quos radius visualis attingit ex data altitudine, dando singulis gradibus milliaria Germanica 15, vel Italica 16. & habebitur visualis horizontis semidiameter, & hac arte supputata est sequens tabella.

*Altitudo oculi.*

Pes vnus.

Pes vnus & semis,

Passus duo,

Passus tres, pedes duo & semis.

Passus quinque, pedes duo & semis.

Passus septem & semis,

Semidiameter Horizontis.

Quadrans milliari Italianici.

Quadrantes duo.

Quadrantes tres.

Milliare Germ. vnum.

Milliare 1. & quadrans.

Milliare 1. semis,

G

Passus



Passus 10. & semis,	Mill. 1. & tres quadr.
Passus 13. & semis,	Milliare 2.
Passus 17.	Mill. 2. & quadr. vnus.
Passus viginti vnus,	Mill. 2. & semis.
Passus triginta,	Mill. tria.
Passus 41. & semis,	Mill. 3. & semis.
Passus 54.	Mill. 4.
Passus 68. & semis,	Mill. 4. & semis.
Passus 84. & semis,	Mill. 5.
Passus 126.	Mill. 6. & vnus quadrans.
Passus 190.	Mill. 7. & semis.
Passus 338.	Mill. 10.
Passus 529.	Mill. 12. & semis.
Passus 762.	Mill. 15.
Mill. 1. quadr. 3. & pass. 145.	Mill. 30.
Mill. 1. & semis & pass. 850.	Mill. 45.
Mill. 3. pass. 209.	Mill. 60.
Mill. 4. quadr. 3. passus 100.	Mill. 90.
Mill. 9. quadr. 1. passus 550.	Mill. 115.
Mill. 10.	Mill. 130.

Sed ista omnia intelligenda, si nihil obstat, nam si è monte spectes v.g. & obiectum in valle, habenda montis ratio. Ex hoc etiam concludimus. 1. Nullum talem montem dari, ex quo dimidia terra videri possit. 2. Impostorem Diabolum non potuisse ostendere CHRISTO Domino verè vniuersa Mundi regna: sed tantum aliquam commentitiam representationem formare debuisse.





DE ANIMA.







METEORIS

METEOROLOGICA

CAUSAS

IMPERII

IN



D E  
METEORIS  
S E V  
METEOROLOGIA  
C V R I O S A.

Impressa separatim in octauo,

*Prostat apud eundem Typographum.*



# S E L E C T A E CONCLVSIONES PHILOSOPHICÆ

## EX LIBRIS DE ANIMA.

### I. De Quidditate animæ.

*An Atheo plus dandum fidei quàm bestia?*



Vltima apud veteres de Anima dissensio, necessitatem eius asserendæ arguebat, tum motus qui in quibusdam reperitur indeterminatus ab intrinseco: tum maximè sensus & appetitus: quorum operationes altioris sunt ordinis quàm sint inanimatorum, itaq; debent habere principium sed quodnam ellet, non conueniebat. Diogenes apud Arist. hic tt. 23. aërem. ibid Heraclitus vaporem. Alcmeon corpus cæleste. Thales magnetem. Cratias tt. 32. sanguinem. Empedocles quatuor Elementa. Harmoniam sonarum Plato, id est relationem. Bias incarceratam Intelligentiam. Auempace virtutem imaginatiuam. Heraclitus Ponticus lucem. Galenus, cui moderni subscribunt Athei temperiem quandam calidi cum frigido. hæc itaq; temperies apud illos videt, audit, iudicat de rebus, loco in omnem partem semouet. hæc certè miracula sunt quæ nos minùs capimus, quàm illi possunt capere substantiam per quam viuentia ab inanimatis differant. & tamen videant quo illos Ductor Galenus præcipitet. Anima est temperamentum: atq; iuxta Galenum Methodi 7. in porco simillimum est temperamentū? atq; in Atheo, itaq; & anima eadem. ac proinde eius argumentationi non plus tribuere debent, quàm porcina. Anima itaq; Est actus primus corporis naturalis organici potentiâ vitam habentis. Est actus informans, cùm sensitiua & vegetatiua dependeant à corpore, sineq; incompletæ: per rationalem homo substantialiter differt à Leone, equo &c. idem autem principium constitutionis atq; distinctionis. & certe rationalis si merè assisteret, nihil ad ingenij & actionum intellectuarum bonitatem conferret complexio corporis: nihil opus esset intelligentem speculari phantasmata. Anima est actus primus cùm sit sors ac prima radix operationum est corporis id est compositi. nam materia est solum pars corporis. cuius est actus constituens anima, etsi non informans. Anima vegetatiua potest esse aliquando sine aliquo actu secundo, sed non sine omni. non semper enim crescit &c. Anima naturaliter nequit informare corpus

inorga-



inorganicum etsi supernaturaliter non implicet. Corpus organicum potentia vitam habet actus scilicet secundos vitæ. Anima dicit ordinem essentialem, aptitudinalem ad corpus, est enim illius actus, & ens incompletum.

## 2. De Corpore Organico cuius actus est Anima.

*An pluribus ad hoc opus ut sit aliquis cadauer, an ut viuens?*

**C**orpus Organicum est quod constat partibus, situ, fabricâ & complexione diuersis. partes verò organice sunt, quæ eodem situ, fabricâ, complexione, diuersificatæ ab alijs, alicui officio à natura sunt destinatæ. Tales dantur etiam in corporibus inanimatis. nec enim minus organizatum, cadauer quàm viuens. nec illæ sunt per accidens, nam ijs corruptis fit cinis, aut vermis, non cadauer. Male etiam ex organizatione Campanella, Cardanus, & multi Chymici vitam lapidibus attribunt. Omnes crytalli sexangulæ, omnes berylli teretes instar cylindrorum, Andromantes cubici &c. ut narrat Agric. lib. 1. cap. 13 fossilium. & depingit Ans. Boët. In Cubæ Insulæ quibusdam vallibus omnes sunt perfectè sphærici lapides. Famosus est Pyrrhi Acharis nouem Musis cum Appolline à natura depictus. Similes erant Rudolpho II. Iaspides. In omnibus eiusdem speciei lapidibus color idem. durities pondus, virtus: quæ casui attribui non possunt, cum in omnibus æquè reperiuntur indiuiduis. Neque efflorescentiæ metallicæ viuunt, esto in illis quædam organizatio appareat, hæ in quibusdam Hungariæ locis etiam ad decem digitos supra terram attolluntur. Negamus vitam etiam illi arbusculæ aureæ, quam Paracelsus lib. 2. de generat. rerum natur. fieri docet ex auro, dummodò prius per aquam regis calcinetur, ut fiat calx cretacea quæ imponatur in cucurbitam, & addatur aqua regis & aqua gradationis, ita, ut quatuor digitos transversos superemineat. & iterum abstrahatur in tertio gradu ignis, donec nihil ampliùs ascendat. & hoc repetatur donec aurum conscenderit in forma arboris, quam vocant herbam Philosophicam. Simile quid præstabit albumen oui colore aliquo infectum, aquæ infusum, atq; agitarum. sed in his sola figura similis viuenti reperitur, nemo ista rectè, nemo saxa, actiones vitæ exercere dicet. certè iuxta Geometrarum mensuram Alpes nec ad vnum cubitum à temporibus Annibalis accreuerunt. Sed adhuc ineptius licet viginti annorum labore Köplerus Rudolphi II. Mathematicus terram viuere, esse animal & quidem rationale asseruit quod animal vbi conspicit varios astrorum situs, se conturbat, tempestates ciet, ventos è pulmonibus suis exspirat.



spirat, & alia meteora eructat, huius animalis pilos esse memora ac syluas, inter quæ nos, vt inter cæterorum animalium pilos bestiolæ, agere. Habet in hoc ducem aut socium Campanellam. sed hic etiam calorem & frigus viuere asserit l. 3. c. 5. de sensu. Simile fuerat Manichæorū deliramentum, qui teste S. Aug. tr. 1. in Ioan. parietem, vestem, lanam, restem, viuere censebant. qui etiam illud Ioan. 1. ex ingenio suo factâ interpunctione legebant in testimonium sui erroris. *Quod factum est in ipso, vita.* Quod sine fraude hoc modo fuerat legendum. *Quod factum est, in ipso vita erat.* Hæc organizatio in viuentibus est accidentalis, in vitâ functis substantialis adeoq; *partiales forme non dantur in viuentibus.* sic enim sub duabus formis substantialibus simul eadem esset materia, sub quarum altera cū esse possit & sit in caduere, si non vtraq; esset saltem altera totalis : interim fieret in animali dum moritur, corruptio, sine formæ nouæ productione. eadem formæ viuerent in viuente, in mortuo non viuerent. *Corpus* itaq; inuoluit accidentia, atq; de essentia est hominis formaliter, iuxta id quod in recto dicit scilicet iuxta materiā, vnde 7. Metaph. rt. 29. dicitur. *Manifestum autem est quod anima quidem substantia prima, corpus verò materia, homo verò vel animal quod ex ambobus.* In mortuo dantur formæ partiales. est pro illis forma accidentiū diuersitas : quæ quidem in viuente vt pote vno supposito poterat ab vna forma exigi, quæ forma partes diuersè afficiebat, & petebat dari instrumenta sibi idonea, eaq; conseruabat, & læsa reparabat. vnde etiam in homine non materia hanc determinatam quantitatem exigit, verū forma. *Cadaver* est quid aggregatum, contiguum ob quod facile dilabitur, enimuero nobilem nimium adstrueremus cadaveris formam, si parem illi, ac animæ organorum apparatus concederemus. Iudicat sensus idem os, eundem nervum in mortuo, sed fallitur, vt potè cuius non est ferre sententiam de substantijs ad quas non pertingit. *Has formas produciunt accidentia* tam ea quæ in viuente fuerant, quàm illa quæ corruptiuium agens induxit. Pauca verò temperamenti variatione saltem ad breue tempus diuersæ contentantur formæ. quælibet forma etiam habet vnam quampiam qualitatem, quâ si vnica stipetur, cæteratum licet ægrè ferat absentiam, adhuc se in suo retinet subiecto : hanc verò solâ amissâ statim & ipsa amittitur. vti P. Maurus notat q. 17. de generat. ad 3. ita Mercurius frigens, & calore in exhalationem solutus est idem : aqua & glacies, caro assa & cruda. phrysiac hydropo correptum animal. retinent enim adhuc suam fidelem qualitatem. at illâ amissâ dum cor v. g. subito perstringitur, statim desinit animal. Hoc modo & Christum D. mortuum, dici vult S. Doctor 3. p. q. 50. art. 5.



& Medina, cadauer. qui tamen cum suo cadauere magis erat idem quàm cæteri hominum, quia scilicet eandem retinebat supposititalitatem. Modum tamen hunc dicendi Patres fugere, cum plebs hoc nomine, quid cinereum, verminosum, sordidum, accipiat. qualem *corruptionem* iuxta Ps. 50. *Non dedit Deus videre Sanctum suum.* etsi dederint experiri veram physicam corruptionem, qui illum pro nobis in mortem dedit. Reliquias Sanctorum tantum populari sensu non philosophico esse cum viuentibus easdem necesse profiteri: vel rem ad Diuos spectantem cui per actum potuit quædam sanctitas communicari. idcirco Doctor Angelicus non curauit asserere formas partiales, quibus etiam admissis, cadauer Diui non esset idem, physicè cum eiusdem corpore: siquidem amissâ animâ, partem essentialem amisit. proinde solum æquiuocè mansit idem, vt dixit Aristoteles 2. de Anima tit. 9. Quod in aquis, & salibus Chymicis eadem maneant qualitates, nō à formis partialibus quæ è viuente nō manserant, prouenit, sed à succis, gummi & eiusmodi, quæ in poris viuentis latebant, & nunc separata saltem aut aquam constituunt licet non sola, vnde ex his malè custoditis exhalant. & hæc tantæ sunt virtutis vt subinde ex illis planta, imò insectum repullulet, scilicet illud quod non è solo prodit semine. Placuit hæc olim doctrina de formis S. Thomæ 1. p. q. 76. a. 5. ad 5. Placuit nunquam corruptionem fieri sine generatione, eadem 1. p. q. 44. a. 4. ad 2. in quo secutus Philosophum 3. Phys. c. 8. Placuit eidem Diuo asserere. Forma superior continet virtute formas inferiores,

### 3: De Prædicato communi omnibus viuentibus.

*An soli Philosophi sciant viuere?*

**V**itæ conceptum statuimus in motu ab intrinseco: abstrahendo motum à vero physico: & metaphysico qualis est in solo Deo: significatque operationem procedentem ab eo, immanentem. ita S. Tho. 1. p. q. 18. a. 7. in c. In virtutibus ille motus fit nomine viuentis: inde passionem corporum, quantitas materiæ non veniunt in classem vitalium, quia nomine generantis fiunt; qui quoniam dedit esse, debuit & ea dare quæ consequuntur ad esse, præterea naturaliter ab extrinseco esse possunt, exigunturque primo statim instanti. Motus ille debet esse in determinatus ac vt dicitur 2. de Anima tit. 14. non solum sursum qualis inest leuibus, non solum deorsum, qualis grauib, sed in omnem partem. Debet esse non per accidens. & ita ignis non viuit quia per accidens attrahit oleum, calefaciendo enim rarefacit,



facit, hoc verò rarefactum vt potè leuius ascendit, ac flammescit : ita & ag-  
generatio ignis non magis per se intenditur ab igne, quàm cùm aquam.  
aliquis aquæ affundendo eam aggenerare dicitur. ascensus enim materiæ  
auget ignem, qui quoniam cum præcedenti igne est homogeneous, ac  
nullum habet corpus intermedium, eò ipso fit vnus. non sic quando arbor  
vnit sibi surculum, aut corpus membrum rescissum, ibi enim præter conti-  
nationem etiam substantialis particula interuenit vnionis. In viuientibus  
gradum altiozem occupat *sensitiuum* & ideo hoc solum viuens vocatur sub-  
inde, etsi & vegetatiua propriè viuant. sed illud vt ait S. Augustinus tam  
3. libro imperf. in Genesis cap. 15. *manifestiorem* vitam habet & respirat.  
*Vita in actu primo* est id quod est principium motus ab intrinseco. Tale  
principium est duplex. aliudq; est *substantiale* quod est ipsa substantia viuen-  
tis, quæ est fons & radix vitæ totius, qualis est substantia cuiusuis animæ,  
aliud est *accidentale*, & est id quod per modum principij accidentalis est  
substantiæ ratio formalis mouendi se ab intrinseco. *Inter principia acciden-*  
*talia* numeramus potentiam *nutritiuam*, *sensitiuam* tam internam quàm ex-  
ternam, *intellectiuam*, ac *volitiuam* : quia singulæ accedunt per modum prin-  
cipij accidentalis substantiæ, suntq; ratio illi formalis se ab intrinseco mo-  
uendi per augmentationem, per sensationes &c. sed à classe principio-  
rum vitalium *remouemus species intentionales*, cùm hæ veniant ab extrin-  
seco & vicem obiecti suppleant. *Remouemus* & species intellectuales, quas  
intellectus ipse sibi fabricatur, quia & istæ obiecti vices supplent. *Nume-*  
*ramus verò* inter hæc principia cùm S. Thom. p. 1. q. 18. a. 3. in c. *Habitus*  
*naturales*. quia vicem cognitionis gerunt, at verò cognitio vt ibidem docet  
S. Th. concurret vitaliter ad alium actum, scilicet præmissæ ad conclusio-  
nem : concursus autem vitalis ad actum vitalem non petit suppleri, nisi  
per alium actum vitalem : actus etenim vitalis si non essentialiter, at certè  
connaturaliter dependet à principio adæquato vitali, & à vitali concursu.  
quod verò potentiæ vitalis concursum suppleat habitus ? ex eo patet, quia  
illo adiuta potentia non tantum virium in actum impendit. *Vitalitas habi-*  
*tuum naturalium* non in eo consistit, quod potentiam ad obiectum inclinè,  
sed in eo quod potentia seu suppositum per eam formaliter tanquã per prin-  
cipium operatur ab intrinseco : quod de supernaturalibus dici nequit, qui  
nec sunt virtus animæ, nec passionès, nec dantur ad exigentiam eius : ita vt  
anima per eos non operetur tanquam per aliquid sibi proprium, adeoque  
nec tanquam per intrinsecum. actus tamen supernaturalis vitaliter in actum  
influet alium supernaturalem, quia dum Anima operatur per actum, opera-



tur per aliquid sibi proprium, quia operatur per formam quam sibi effecit: unde actus qui ab alio priore actu procedit, animæ tribuitur. *Implicat* dari *potentiam supernaturalem vitalem* nequit enim esse ab intrinseco, aut propria supposito. *Realiter & identicè* influxus potentie supernaturalis est vitalis, quia est idem cum influxu animæ. *Vita in actu secundo* est motus ab intrinseco, unde illi *competit per modum actus secundi, quæ ita procedunt ab intrinseco, ut petant per se oriri ab illo principio intrinseco: talis est, primò*, actio nutritiva, tales *secundò*, actiones sensandi, appetendi, intelligendi volendi, & *tertiò* ipsi actus sensationum, intellectionum, volitionum: quia licet potentia actiua non per effectum propriè in actu secundo constitutur, qualis potentia est vita, sed per actionem seu exercitium: potest tamen latius loquendo etiam termino huius exercitij ratio attribui dummodo petat immanenter & ab intrinseco produci. *quartò* habitibus naturalibus, qui non nisi per accidens infundi possunt. nam ut semina ab actibus præteritis relinquuntur per se ad actus futuros. *quintò* motus localis iuxta S. Tho. 1. p. q. 76. a. 3. in c. & 2. contra Gentes c. 59. Si cui enim vitæ nomen tribuitur certè illi quod se ab intrinseco localiter promouet. *Sextò* Vbicatio in nostra sententia cum sit exercitium concomitans motum, est vitalis seu in sententia quæ vbicationem statuit effectum motus, non potest esse vitalis. quia perinde acquiritur siue ad illam seipsum moueat animal, siue absque motu proprio collocatur hic ab aliquo. & licet omnis actio debeat id habere ut quo, quod habet terminus ut quod, atq; adeo vbicatio cum habeat non vitaliter fuisse productam, motus progressius etiam debeat vitalitate carere: quia tamen præcisivè hoc habet quod sit vbicatio non vitaliter producta, id est indifferens est ad hoc ut vitaliter aut non vitaliter procedat, non sequitur actionem debere esse non vitalem: quod certò sequeretur si affirmativè hoc est determinatè non vitalem actionem terminus requireret: Actio enim non solum ex termino, verum etiam ex modo tendendi specificatur quia scilicet ab intrinseco prodit, & ad hoc tot habet organa, quibus oblectis, torpet aut etiam omninò deficit. Itaq; ulterius actio potest in aliquo superare terminum, licet in alijs plurimis ab illo excedatur. ita licet sit modale Ens Vnio hypostatica superat tamè in multis entia absoluta.

#### 4. De Numero graduum vitæ.

*An planta vescatur plantâ?*

**A**bsolutè potest dari corpus animatum tantum intellectuum, quia adhuc posset aliquam operationem et si non sensitivam, nec vegetativam.



communem tamen toti composito exercere: qualis esset loco moveri: itemq; posset illa anima dependere à corpore in intelligendo, quia scilicet posset fieri vt non daret illi Deus species nisi à corpore dependenter, id est ab aliqua materiali & non vitali operatione. *Potest* etiam dari viuens vegetatiuum & intellectiuum non verò sensitiuum, quia & hoc habebit operationes composito communes. *Desactò* tamen tres sunt viuentium gradus: Vel enim viuens per introsusceptionem conuertit alimentum in corpus suum, & hoc erit vegetatiuum; quod d continet sub se omnes plantarum species, vel cognitiones & appetitiones dependenter à materia elicit, & sic est sensitiuum complectens sub se omnium brutorum classes: vel denique cognitiones & appetitiones elicit independenter à Materia: & hoc facit gradum Hominum. Atque hæc est animarum divisio vniuoca. Zoophyta ad sensitiuum reducuntur: tales sunt spongiæ quæ si non subito auellantur à saxo cui adhærent, se contrahunt ac magis se affigunt, cruoremq; emittunt quendam, quem si homo olfecerit, ait Nieremberg in hist: nat: suffocatur. Talis planta Tartarica dicta *Baraniec* formâ agni, quæ ex umbilico radici adhærens, circùm se enatas depascitur herbas. Licerus etiam huc refert molam muliebrem, cui aliquem sensum tribuit. Ostrea & vrticæ marinæ huc spectant, quæ si pungantur aliqua indicia sensûs produnt. Huc etiam meretur referri, arbor Indica, nomine Pudica, quæ teste Scalig. exercit: 105. n. 28. accedente homine folia contrahit, recedente pandit. quia fortè afflatu hominis accedentis alteratur. Alterius arboris in Insula Cymbubum, idem narrat exerc: 112, frontes resectæ ambulant. sed ineptissimè, quod de ijs, narrat S. August: lib: 3. Confess: c. 10. Manichæi omnes arbores vitâ sentiente præditas sibi persuaserant, ac plorare lachrymis lacteis ficus cùm eis fructus tollerentur. Prædicta Zoophyta non absurdè quis referret ad gradum, quem possibilem putamus non sentientium & loco se moventium.

## 5. De partibus viuentium animatis & inanimatis.

*An totus homo viuat?*

**S**anguis inprimis est pars sine quo vita in homine non est, & tamen nullâ sui parte viuit, id docuit S. Th. 1. p. q. ult. a. 1, vbi dixit: Sanguinem non peruenire ad naturam speciei, sed esse in via ad illam, & 3. p. q. 31. a. 5. ad 7. vbi ait: Verbum sumpsisse humanitatem de sanguine & non de carne Virginis, ne minueret eius naturam auferendo aliquam partem illius, sanguis enim nondum e-

rat



rat pars. Habet tamen in nobis munus duplex, aliud alimenti, aliud fouentis ac conseruantis corpus, vt docet idem in 4. & 44 q. 1. a. 1. quæst. 3. ad 3. & iuxta hoc munus posterius spectat ad integritatem, in nobisq; rediuis manebit, iuxta aliud 3. p. q. 31. a. 1. ad 1. *Non est actu pars humani corporis sed potentiâ*, in quo sensu vult locutû 2. de part. c. 7. Aristotelem Soar. de Anima lib. 2. cap. 5. n. 10. quanquam ille locus in Græco non est. Enimverò, si sanguis eadê vivit anima cum animali, nutritio animalis per sanguinem non erit actio substantialis. Anima affecta aliqua passione habet vim commouendi humores, partes solidas mouendo, ita aliqui ex motu sudant, ita iratis fervet sanguis. *Sanguis* itaque requiritur non solum ad alendum, sed etiam ad fovendum calorem & temperamentum omnium membrorum, ad devehendos spiritus: & ideò sine sanguine vita esse non potest, quia neque vitalis operatio esse absque illo potest. *Homo includit in recto carnem & sanguinem*, adeoq; non fore substantialiter integrum, qui totus tamen homo dicitur viuus licet sanguis non viuat, eo modo dicendi, quo equus totus sensitivus est licet ossa careant sensu. Homo non est Ens per se unitate Mathematicâ per continuationem perfectam, sed solum physicâ quæ resultat ex continuatione plurium partium, quæ licet non continuentur perfectè, coniunguntur tamen cum subordinatione mutua & cum ordine ad eandem animam rationalem: quocirca aër non est pars hominis, est verò sanguis. Complexus hanc Philosophus sententiam illis verbis lib. 1. de part. cap. 3. *Non enim sanguis continuus aut concretus est carni, sed in corde ac venis quasi in vasis continetur.* Ex quo etiam patet quòd *neque lac aut semina animalium viuant*: quod aut Galenus aut Galenici immeritò adstruunt. sed nobis cum Philosopho lib. 2. de gener. anim. cap. 3. *Animam vegetatiuam in seminibus haberi potentiâ statuendum est, non actu*: quod a fortiori pugnat pro sensitua & intellectua. Quocirca Argenterius in Galenû còment. 2. non audiendus, vbi ait. *Est semen hominis, homo, quia formam hominis habet.* Eodê Valesius & Sennertus vergunt: imò Scaliger alioqui totus Aristotelicus semen canis, tantum mutilum vocat canem. sed sic duæ animæ confluerent in fatum in quem duo semina confluunt. Quanto melius Magnus Hieronymus q. 4. ad Algal. *Semina paulatim formantur in vteris, & ramdiu non reputatur homo, donec elementa confecta suas imagines membraq; suscipiant.* Hinc etiam S. Ecclesia in Ritualibus solos eos infantes aut abortus, baptisari præcipit, qui peruenerunt ad effigiem humanam. *Capilli etiam viuunt*, neque enim sunt partes excrementitiæ: nihil enim excrementitium naturæ cum infante intra vterum format: nihil subijcit maternæ imaginationi,



tionem, nullos præscribit in eo latitudinis aut extensionis terminos, nullis coëctet legibus. viliora sunt hæc quam ut illis tantas impendat natura curas: at verò capillis omnia ea impertitur. Propter imaginationem oues Iacobi variū traxere colorem: alij cani statim geniti, uti Thyrenus Tarco, Cygnus Troianus, Tarquinius Priscus. alios numerat Scalig. exercet. 114. num. 2. Schenkus lib: 1. obseru. 14. & alij & nostræ Magister Philosophiæ lib: 3. hist: cap. 11. *Fieri potest, ut homo pilis postgenitis careat, vitio iam inde ortu contracto.* Habent etiam suos morbos capilli, euenit illis Rhopalosis, Fissura, Rigiditas, Desluvium, Atrophia, Hirsutes, Amputatio, Indecens crassities, Plica. Pulcherrimè Magnus Augustinus, cap: 8. contra Priscilianum, *In nobis sine sensu nostro fiunt incrementa, & capilli nec cum præciduntur sentiunt, & tamen crescunt.* & lib: 3. hist: cap: 11. docet Philosophus, capillos viuere vitâ vegetatiuâ, sunt enim rationis cum squamis, frondibus, plumis, eiusdem, uti refert 4. Meteor. versus Empedoclis atque laudat.

Sunt eadem, frondesque, pili, densæque volucrum.

Pennæ, tum squamæ, quæis fortia membra teguntur.

*Capilli* recisi non mutant colorem, mutant non recisi, & aliqui vnâ canuerunt nocte. *Vngues* sicut *folia* si refecentur non se reparant, tamen viuunt. non excreſcunt in immensum ut inanimata. crescunt in omnem dimensionem in pueris, in quibus nondum suam acquiesierunt consistentiam. *Pili mortuorum* quia crescunt teste Aristot: 7. de hist: c. 11. *viuunt* aliquâ nouâ vegetante animâ, sicut in ligno putrido fungi. Sunt tamen Calvi æquè integri homines, ac illi qui vnguim exuperantia refecant criniumque: atque non adeò videtur repugnare, quin in cælo cum suo isto signo sapietiae compareant. si quis tamen censeret in capillatura integritatem decoram consistere, calvos & tonsos à cælo excludat. *Adeps* non animatur, quia iuxta Philosophum non aliud est quam sanguis concretus, viscosior & frigidior circa membranas in modum olei effusi concretus, atque adeò non per nutritionem, sed per adiectionem materiæ augetur. *Dentium* atque *Ossium* eadem ratio.

## 6: De natura partium quæ constituunt animam materiale.

*An molossi anima plures catellos posset animare?*

**P**latonici persuaſerunt sibi solius cordis palatium incolere animam: ex quo veluti Regia, in omnes partes mandata dispensat. in pectore sedem



sedem illi designauit Epicurus. Strabo in supercilliorum interstitio. Gale-  
nus tres animas admittit, & rationalem in cerebro, irascibilem, concupisci-  
bilemq; in corde collocat. simile quid de Herilo Rege finxit Poëta.

Nascenti cui tres animas Feronia Mater

(Horrendum dictu) dederat, terna arma mouenda

Ter letho sternendus erat.

Nobis totus homo animal, totus rationalis, totum anima vna indiuisibilis  
informat. S. August. lib: de orig. animæ cap. 5. *Inest enim anima vegeta-  
tiua pedi hominis, quæ illum nutrit: inest sensitiua manui, quæ discernit calorem à  
frigore: inest rationalis capiti, quæ in eo discurrit: sed hæ tres sunt vnæ anima,  
itaque vbique est eadem.* In boue eadem est sensitiua quæ vegetatiua, nam su-  
perior virtute inferiorem continet, & omnes partes habet homogeneas,  
ita, vt si placeret Deo animam invertere, posset in capite partem eam eo-  
dem emolumento ponere, quæ est in pedibus, & plurium catellorum ani-  
mas in vnâ molossi componere. Probat hanc opinionem S. Th: lib: 2.  
contra Gentes cap. 64. Si sunt diuersæ, inquiens, partes animæ, ergo sin-  
gulæ partes singulas habent animas. Nam licet dicat hæc pars animæ, ab  
hac parte materiæ dependentiam, hoc non inducit diuersitatem specificam:  
sicut nec visio mea quæ respicit ita Petrum, vt non possit Paulum; differt  
specie à visione mea, quæ respicit Paulum, vt non possit Petrum. Simili-  
ter nec vnio Petri ab vnione Pauli differt specificè: licet vna essentialiter  
istâ respiciat extrema, illâ alia. Idcirco illam *animalis organizationem non  
pars quæuis animæ pro se sed tota anima pro se tota requirit*, sicut tantam  
cauitatem non quæuis gutta maris pro se, sed totum mare pro partibus suis  
singulis exigit: atque sublati accidentibus non magis differet substantia  
pedis, à substantia capitis, quàm substantia duorum pedum inter se. Hinc  
etiam est posse totius Leonis integritatē substantialem saluari in vno pede  
nam etiam in parua quantitate consistit Leo, quod fit in vtero. Differunt  
tamen inter se *accidentali specie membra*, vt paries albus à nigro, & ita dixit  
S. Th: in 4. dist. 49. q. 4. a. 5. *Licet caput & membra alia sint partes indiui-  
dui vnius speciei, non tamē si vnū quodq; per se consideretur cum alio est eiusdē spe-  
ciei, manus enim habet aliam speciem partis à capite.* Malè insertur diuersitas  
principiorum seu formarum in eodem supposito, ex diuersitate operationum,  
quæ in diuersis partibus conspiciuntur: homo enim moribundus dum sensus  
amittit, non potest exercere operationes, & tamen non inde insertur di-  
uersitas principij: item idem homo aliud temperamentum requirit infans,  
aliud vir, eandem tamen habet animam; item eadem pars animæ in oculo



lo catuli primis diebus à natiuitate non petit temperamentū sufficiens pro  
visione, petit autem alijs diebus. sicut ergo eadem anima pro diuersis tem-  
poribus diuersum exigit temperamentum, ita & pro diuersis membris.

## 7. De Animarum Materialium diuisibilitate.

*An cum mutilata anima possit viuere equus?*

**V**iuunt surculi & in aliam arborem inserti germinant Flores etiam in  
urnis aquarum aperiuntur, crescunt, vegetantur, maximè adiuti ca-  
lore solis: & in hoc insectorum animas plantis assimilat Aristoteles lib. de  
Iuuent. cap. 2. Quòd autem seorsim diu viuere non possint, rationem dat.  
Quia non habent omnia organa ad vitam requisita. Quod ipsum S. August.  
lib. de quant. animæ, probat ex eo quod vidit. inspectante illo concisus  
est quidam multipes vermis in partes, & ecce currunt singulæ, & quæuis  
pars contacta sensum exhibet: ex quo patuit, quòd in singulis fuisset tactus,  
& potentia loco motiua, indubiæ vitæ argumenta. Et Ratio diuisibilitatis  
animarū hæc est. Quidquid è materia educitur, diuisibile est: pars enim è  
parte prodit, ab eaq; dependet: communis verò doctrina fert, animas bru-  
torum atque plantarum è materia educi. Neque ab animarum diuisibilitate  
bruta perfecta illorum eximit excellentia: nam multorum imperfectorum  
imò insectorum nobilitas videtur maior. certè ex sensu S. August. lib. de  
quant. animæ c. 24. Concedet quilibet plùs sapere apiculam, quàm asinum. ita  
Aristot. 1. de Anima tt. 92. Testudinem viuere extracto corde scripsit.  
Auerroës 7. Phys. tt. 4. vidisse se, arietem abscisso capite progredientem.  
& Auicenna excisso corde euntem per duos passus. Anima possunt intra  
eandem speciem esse inæquales, saltem accidentaliter. quia diuersitas specifica  
valdè notabilem requirit diuersitatem, imò omnia indiuidua habent aliquā  
diuersitatem, quamlibet enim habet aliquod distinctiuum, etsi fortè alteri  
in perfectione par, quod idem de animabus immaterialibus sentimus.

## 8. De Potentijs animarum.

*An indigeat anima instrumentis ad operandum?*

**E**tsi distinctas realiter à se haberet potentias anima influeret in actus vi-  
tales. colligitur id ex subordinatione potentiarum motricis cum appe-  
titiuæ, appetitiuæ cum imaginatiuæ, intellectiuæ cum volitiuæ, quòd vna  
harum



harum influat in aliam, quod explicari nequit, nisi quod anima cum verisq; influat. quæ subordinatio non inuenitur cum accidentia agunt non vitaliter nomine substantiarum. Influit verò anima in eiusmodi actus non tantum elicitivè sed & receptivè, cum enim sint immanentes debent ab eodem recipi principio à quo eliciuntur. *Distinguuntur de facto realiter potentia ab anima.* ita 1, p. q. 77. a. 1. quod etiam ad Angelos extendit. S. Dionys. de Hierarch cap. 11. ubi cœlestes Spiritus vult diuidi in essentiam, virtutem, & operationem. Ratio distinctionis hæc videtur esse. Quia in alijs omnibus rebus videmus distinctas esse realiter ab ipsa substantia virtutes operandi: ex sensibilibus verò debemus cōiungere de insensibilibus. præterea ex eadem radice oritur in anima distinctio potentiarum, ex qua oritur distinctio virtutum operandi in alijs rebus, quia scilicet virtus operandi ex genere suo dicit perfectionem quandam accidentalem superadditam substantiæ: neque verò est maior ratio cur virtus operandi in igne sit accidens, quia ex suo conceptu supervenit substantiæ, ideoque potentia naturalis ponitur in tertia specie qualitatis. *Anima sibi improprie potentias producit sed generans,* quia licet cum illis connectatur necessario, sicut etiam connectitur cum ultima dispositione formæ: non tamen influat suâ in illas actiuitate cum sint ipsæ actiuitates animæ. *Potentia animæ aliæ sunt organice,* quia cum illis anima suas actiones per organa efficit. *aliæ inorganice,* quæ nullis egent organis. *Potentia desumunt suam distinctionem partialiter à suis subiectis.* quia passiones consequentes ad distincta specie subiecta, sunt ipsæ distincta specie: vnde visiva potentia leonis differt specie à visiva hominis, quia tamen passiones possunt diuinitus etiam à diuersis subiectis eadem prodire non repugnat à diuersis essentijs similes prodire potentias. desumunt distinctionem & ex obiectis quæ respiciunt, & ex actibus quos eliciunt, quia cum vtrisque connectuntur essentialiter. desumunt & ex diuerso modo tendendi ut patet in voluntate & intellectu, ex obiectis verò solum formalibus, quia hæc sola censentur notabiliter diuersificare. Pro distinctione potentiarum locutus videtur Philosophus probl. sect. 30. cum dixit. *Natura manum corpori dedit, animo mentem seu intellectum,* & S. August. lib. 2. cap. 3. de libero arbit. *Hic sensus interior, nec visus, nec auditus, nec olfactus, nec gustus, nec tactus dici potest, sed nescio quid aliud, quod cum ratione comprehendimus, hoc ipsum tamen rationem vocare non possum, quoniam & bestijs inesse manifestum est.*

## 2. De Anima vegetatiua, & eius Potentia nutritiua.

*An frustum carnis possit quis in spiritum conuertere?*

Opera



**O**pera animæ vegetatiuæ sunt tria : Nutrire, augmentare, generare. Hanc animam gratis magneti Cardanus : Varro, metallis & lapidibus attribuit. quia nullum in his vegetantis apparet opus. *Nutritiua*, non solum dicit conuersionem in substantiam aliti, sed etiam modum vitalem, quæ talis conuersio efficitur : hic autem modus consistit, 1. in attractione & intus susceptione alimenti per determinatam partem, quæ in animalibus est os, in plantis radix. 2. in multiplici præparatione alimenti suscepti. 3. In distributione eiusdem per omnes partes iuxta omnes positiones. In *diversis* viuientibus *nutritiua* est *diuersa speciei*, quia varijs vtuntur alimentis. Quod verò *aliqua* intra speciem eandem viuientia *abhorreant à cibis quibusdam*, vel quidam appetant. oritur vel ex morbo. ita quidam de quo Fernel. calcis viuæ frustum audissimè appetijt, quo deuorato sanatus est. regnatque hic peruersus appetitus maximè in prægnantibus : in causa est, humor vitiosus inficiens stomachum. Habent alij à natura abhorrentiam ob peculiare temperamentum : nam temperamentum v. g. Hominis non consistit in indivisibili. Potest etiam oriri hæc appetentia ex frequenti vsu certorum ciborum, ex quibus humores nati stomachum imbuent. & ita stomachus appetet per illum humorem, sicut oculus per vitrum coloratum. *Nutritio* præcipuè in *homine*, tribus peragitur coctionibus : primà in ventriculo, altera in iecore, tertiâ in singulis membris : in animalibus verò imperfectis, atque plantis, sunt istis partes analogæ, in quibus etiam alimentum percoquitur. Primæ coctionis instrumenta in ore sunt dentes 32, quorum molares 10, canini 2, reliqui incisores, his cibus præparatus descendit in ventriculum, in eoque mutatur in chylum, & mittitur ad intestina, quæ tenuia sunt tria : Duodenum, Ieiunum, Ileum. Crassa itidem tria : Cæcum, Colon, rectum. Ibi natura separat vtile ab inutiles, & accommodat vt per venas Mesaraicas ad hepar transire possit, & hætenus est prima coctio. Chylus in venis dictis verti incipit in sanguinem, ex quo lien recipit ad se quod est faculentius, & sibi alimentum impurum adornat. sic iam præparatus chylus vadit ad hepar, & in perfectum mutatur sanguinem, & depuratus sursum in totum corpus per venam cavam distribuitur, parte eius in cor derivatâ pro spirituum formatione : & hæc est secunda coctio. Sanguis membra ingressus singulis se pro natura eorum impertitur, quibusdam iuxta pituitosas præcipuè partes, alijs iuxta biliosas &c. & hæc est tertia coctio. in hac generatur humor quadruplex : Innominatus, Ros, gluten, cambium, & duplex separatur inutile, aliud materia sudoris, aliud eorum quæ cuti adhærent. hæc deniq; coctione transactâ alimentum transit in substan-



giam viuētis. In arboribus non omnes partes ita duræ sunt, vt alimentum permeare nequeat insunt fibræ plurimæ & quasi venæ per quas succus propagatur. Nutritiuæ in animali deserviunt quatuor virtutes: *Attractiua*, *Retentiua*, *Digestiua*, *Expulsiua*, & hæ sunt necessariæ ad Nutritionem, & in omnibus partibus quæ nutritionem fortitæ, reperiuntur. Aliæ partes sunt, quæ solum suæ nutritioni vacant, vt caro, os, cerebrum &c. aliæ, quæ etiâ alienæ vt, œsophagus, ventriculus, intestina, arteriæ, venæ &c. Villorum beneficio tum attrahunt, tum expellunt. villi sunt fibræ instar filamentorum contextorum, & quidem in longum productæ, seruiunt attractioni; transversæ, expulsion; obliquæ, retentioni: faciunt autem suos effectus se contrahendo, ac vas cui insunt angustando. Hæ verò quatuor virtutes magis se produnt in quibusdam membris: nam œsophagus famelico etiam ex ore cibos eripit. ventriculus magis digerit, intestina magis expellunt. *Concoctionem* primam in ventriculo etsi perficiat calor, succus tamen quidam subacidus, aut aliquid eiusmodi, quod stomachus est imbutus, eumque sibi conficit, non parum confert. nam calor ille stomachi in nobis remissus est, vt patet ex ijs quæ contingit regeri; in aquatilibus verò & insectis nullus videtur esse: acor verò emollit dura & dissolvit. nam si lixiuio fraxini cornua caprorum imposueris, intra dies quindecim adeo in sedimentum solventur, vt si cinnabarim addideris, decoxerisque ad lentum ignem vt massa crassescat, corallium imitabuntur. Ipsum verò natium corallium liquefcit in succo berberorum: vniones in succo citrinorum soluuntur. Chalybs etiam emollitur si in lixiuio facto ex cinere querno, atque calce per dies quatuordecim submergatur.

## 10. De obiecto Potentiæ Nutritiuæ scilicet de Alimento.

*An robustiores sunt qui famem diutius ferunt?*

**A**limentum vel auget substantiam vel restaurat, vel vtrumque facit. *Viuens* absq; alimento nequit esse, quia calor non seriat. unde si non extrinseco saltem interno debet resoueri pabulo, quo modico sunt contenta, quæ modicum habent calorem. Ita Chamæleon diutissimè tolerare inediam videtur. ita Vrsi circa Mensem Februariū ad dies 40. abstinentiam prorogant: insecta, & hirundines per totam hyemem. ita (si non fuit illusio) puella in Gemaniam circa annum 1540. de qua Portius, inediam tolerauit;



lerauit; & alia, de qua Concialiator, in Normandia per annos 18. nihil gustauit. & Epimenes, apud Apollinarem, per annos 50. quibus continuus dormiuit. De cetero Medici septem dierum inedia[m] letalem dicunt, & vltra vndecimum diem non prorogari vitam. *Difficillimè tolerant ieiunium.* *Pueri* quia humidum habent, faciliè resolubile ac consumptibile calore. *Iuuenes* quia maiori calore præditi. *Decrepiti* quia ex alimento assumpto modicum in substantiam vertunt. *Senes* facilius tolerant quia minus caloris habent, & plus in substantiam vertunt, idem est de *Feminis*. *Fames* in hunc modum efficitur. Quodlibet membrum sicut radix arboris ad se trahit alimentum; quod vbi deficit, etiam vicinò eripit, & hoc alteri, donec ad sedem nutrimenti, hoc est ad ventriculum deueniatur. Sic tandem imprimitur orificio ventriculi quidam impulsus. hoc facto. *Molestia* fit, quam auersatur appetitus, & illa cognita per phantasiam, vt remedium appetit cibum. Hic etiam appetitus excitat virtutem motricem, vt quærat & subministret. Et quia sicca facilius implent ventriculum ne diuellatur, quam liquida: idcirco illa appetit. Hinc Galenus Famem & Sicim inter dolores numerat. *Potus* verò raro est qui simul non est cibus, facit autem hæc. Prouehit cibum tenuitate suâ per meatuum & venarum angustias. Iuuat concoctionem, potissimum illam, quæ in ventriculo fit, nam se habet ista per modum elixationis. Cibum permeat, vt succus facilius ex illo eliciatur. Siccitatem membrorum & feruorem sanguinis temperat, & hoc modo nutritionem adiuuat, & impedit ne humidum à calore absumatur. qui succus vbi deficit, membra illum à vicinis extrahunt simili modo ac in fame. *Aues rapaces* licet sint calidissimæ *potu non egent*: compensat multi æris attractio, tales enim sunt pulmonibus, prægrandibus, simulq; multum ad interiora adducunt ærem. *Delectatio* fit a potu & cibo in sumo æsophagi orificio vbi sunt partes molliores quæ a potu titillantur. Hinc *Pueri integra pruna deuorant*, quia maiores boli magis titillant. *Noxia* tamen nimis *propera comestio*, quia multum secum ærem rapit in ventriculum. Inter alimentum & medicamentum hæc differentia. *Alimentum* alteratur & non alterat notabiliter. *Medicamentum* è contra, alterat & non vincitur licet alteretur. Hinc multis medicamentis vti non est consultum. Nam eorum vsu alteratur & ad suum statum ægrè reddit temperies. Assuefecit se ad venena periculoso certè conatu *Mithri dates*, qui aliquid quotidie ex illis delibauit, inde factum est, vt cum postea se tollere veneno veller, non potuerit. Narratur etiam de *Quella* quâdam quæ vsu veneni ita profecit, & ita effecta est venenata, vt solo ha-



solo halitu adstantes interimeret. Ait se vidisse Colonia faminam Albertus M. quæ magnâ voluptate captos araneos deuorabat. Præterallatam rationem etiam è chymicis non inepta est. Nullum venenum ita est purum, quin possit esse medicina contra venenum. omne enim venenum potest resolui in sulfur, sal, Mercurium, ex quibus vna pars est venenum, cætera antidota. itaq; si tam præstans fuerit ventriculus vt parte hostili abiectâ retineat amicas, nutriri poterit veneno.

## II. De Substantia alimenti & transpiratione corporum.

*An odore ciborum quis pasci possit ?*

**S**ola accidentia neminem nutriunt, quia in substantiam eius conuertere nequeunt. Odores etiam defectu crassamenti agglutinare se corporibus nostris non possunt recreant tamen cerebrum, & sanitati conducunt, & attracti pulmonibus ad cor euadunt, in eoq; in spiritus arteriosos permutantur. Hinc Agellus lib. 9. cap. 4. Historiam. Plinij de quibusdam populis qui solo odore florum ac pomorum viuunt, ait, *plus habere admirationis quàm fidei.* non desunt tamen particule crassiores, quæ cum odore feruntur, ac solantur ventriculum, vti experiuntur coci, qui minùs esuriunt, dum cibos fumantes assiduè odorantur. Ne etiam tabacam omittamus, quæ famem hoc modo fallit; pituitosos humores è cerebro elicit, illis os ventriculi obstruit, ne multùm latrare possit. *Purum elementum neminem nutrit.* mixtum sumus, mixto reparari debemus. Si tamen elemento aliqua mixtio accesserit, redditur alimentationi idoneum. Nam Isai 44. *Plantata est pinus quam pluuia nutrit.* Imò etiam auulsæ ab arboribus partes, & vasi aquis repleto insertæ hoc modo prorogant vitam dum absorbent aquam, illâ verò deficiente, languore mortis prodromo, ac alijs morbis corripiuntur. Clarissimè id expressit Angelicus Doctor in 4. d. 8. q. 1. a. 4. *Quamuis aqua se non nutriat, tamen commixta nutrit.* itaq; immeritò Vales l. 6. c. 6. controu. è nutrimentorum genere aquam proscribit. Imò censemus aërem dum alijs corporibus per mixtionem irretiat, *nutrire*, & hoc testimonio Principis Medicorum. ex aëre enim attracto spiritus vitales in corde, animales in cerebro nascuntur, & ij sunt pars viuientis. Ignem insuper inter alimenta viuientium modicâ mixtione variatum asserimus. *Pyrausta* est maioris Muscæ magnitudine bestiola, de qua Philosophus lib. 5. 5. hist. cap. 9. est quadruques, nascitur in fornacibus cuprarijs in ipsis ignibus, & tamdiu viuunt quamdiu natali domo non egreditur. peregrinatio illi mors est. Ne-



est. Negat quidem huius historiæ veritatem Galenus. sed Scaliger ita affirmat, vt dicat. *Ferulâ castigandos esse qui hoc quasi temerè proditum ab Aristotele negant.* Credidit hoc ipsum Seneca lib. 5. nat. qq. c. 6. *Ignis qui omnia consumit, etiam quædam creat: & quod simile videri non potest veri, tamen verum est, animalia in igne generantur.* Sensit idem S. Aug. lib. 12. ciuit. cap. 4. *In ardore ignis, scilicet, nonnulla animalia, per conuenientiam viuere salubriter.* Præter alia naturæ emunctoria plurima per transpirationem reddimus. non enim minùs quàm ollam bullientem nostra corpore spirare, certum est: ex isto expirio Canes feram & suos Dominos dignoscunt, cum eorum vestigia rimantur. Hoc copiosius reperitur in illis qui fuliginibus abundant, vt viri magis quàm feminae. ex quo etiam fit vt quoties viri lauerint manus, aquam inficiant non item feminae vt obseruauit Agrippa. Corpora verò quò spirabilia eò salubriora sunt, inquit Arist. sec. 8. probl. Hæc perspiria etiam in vicina agunt subiecta. Inde euenit quòd *aliqui selem pati non possint*: quia perspiria illius sunt inimica eorum complexionì: quocirca etiam si hoc animal adesse nesciuerint, mox vbi afflati eius perspirio fuerint, horrore corripiuntur & grauiter alterantur. *Feli enim, vt docet Paræus lib. 10. c. 34. Pestiferam de se emittit auram, quâ potissimùm tenellorum spiritus inficiuntur.* & ostendit teneros infantes plurimis implicari ægritudinibus, & multos inexpectato eripi fato, quibus consuetudo est cum hac bestiola. *Quantitatem expirij* conatus est definire Sanctorius Medicus. appendit è bilance hominem ante cænam: eerti ponderis illi cænam exhibuit. factâ per somnum concoctione iterum expendit hominem, & inuenit deesse priori ponderi. vnde inferebat reliquum perspirio abiisse. & sæpius inuenit libras quatuor. Sed vt res certa multum perspirio abire. ita fallaci experimento vsus hic Medicus. nam multum addunt leuitatis spiritus, qui cibis consumptis nascuntur. Hinc aliquando leuior homo pransus quàm famens. Hanc exhalationem corporum etiam vitro polito, maximè in loco calente, vbi magis hiant pori, deprehendes vbi enim attigeris vitrum, nubem induces. calor enim continuò in nos agit, & parres quasdam attenuat. Potest esse in quibusdam ea temperies vt hæc affluuia sint odorata, qualem fuisse Alexandrum M. traditur. Hæc effluuia si sint venenata *contagium faciunt*, dum per os, nares, & alios hiatus corpora sanorum subintrant. Hærent verò subinde in rebus, plicis vestitum, parietibus, donec tandem per contraria consumantur.



## 12. De Febribus &amp; alijs temperiei vitijis.

*An moror calefaciat ?*

**F**EBRIS est calor præter naturam à corde in omne corpus effusus. *Iuvenes magis febribus obnoxij*, quia plurimo calore acri & fuliginoso laborant, in quo facile contingit excessus maximè in calida & sicca temperiæ. Hinc etiam ex *fatigatione magno*, oritur *febris*, quia calor augetur. Spiritus enim colliguntur in partes laborantes, & eas calefaciunt. & si calor priùs solvatur quàm reliquo corpori communicetur, oritur *lassitudo*. Si diutius duret, cum tendinibus, arterijs, atq; cordi communicatur, oritur febris. Eodem etiam modo ex magna ira aliquis in febres incidunt. Spiritibus enim collectis calor augetur, tum accidit bulliens sanguis biliosus, ac fellis in suo folliculo efferuescentia, quæ omnia febrim coniuncta inducunt. Moror verò febrim inducit, quia spiritus intro ad vnum locum aguntur, & si ex nimia constipatione suffocentur, mortem animal subit, si verò non pereant, incendium faciunt. In febrim incidunt qui diu in sole, vel ad ignem, vel in balneo, versati, aut vnguentis nimium calidis vncti. quia calor aduentitius domesticò iunctus eum ad flammam reducit. Rigor ante febrim fit ex eo, quia humor febrilis putrescens aerem habens qualitatem impetu quodam fertur in præcordia quæ calorem ad se omnem aduocant. Pulsus variatur quia calor ille afficit cor fontem spirituum qui arterias mouent. Continua febris est quoties putrescit sanguis. aliæ febres per intervalla procedunt, quia non statim alia materia succedit exusta. tertiana materia bilis corrupta, cuius deprauatio biduum exigit & cum sit sicca intra 12. horas absumitur, neq; ultra producit paroxysmum nisi in spuriam degeneret. quartana quia melancholiam, quæ est frigida & sicca, accendit: expectare humoris putrefactionem ineptioris ad putredinem, debet triduo: & quia frigida est materia, lucta visionis extenditur ad 14. horas. In capite distemperies oritur vel ex copia frigida pituitosaq; materia opplens meatus, & tunc solùm grauedinem quandam persentiscimus, vel oritur ex multo sanguine exundante ad partes superiores progressu, & tum faciem ardore corripit sentimus. vel cum bilis inuadit, & tum veluti perforaretur, morderetur, quateretur caput, cum æstu ac amarore, patimur. vel vbi flatus se inter ossa ac membranas insinuauit, hunc solet prodere aurium tinnitus. Paralyti membra laxantur, quando nerui aliquo humore aut tumore obstruuntur, vt spiritus animalis penetrare non valeat. Epilepsiâ corripitur animal, quando melanchol



melancholicus, pituitosusq; humor meatus cerebri abstruit, à quo dum illa pars expedire se conatur, variè se contorquet, variasq; distorsiones in membris ciet, prout illis spiritum inæqualiter affundit. *Contrahuntur membra*, quando nervis se insinuans humor aut musculus, ea in latum diducit, vt necesse è longis fieri breuiiores. Græci *Spasmus* hanc molestiam vocant. Breuius malum est, si tantum oriatur ex crassis vaporibus. *Sopitur verò tactrix facultas* cum humore frigido putrefacto ac pituitoso, cerebrū obruitur Græci dedere nomen *Lethargi*. Sed si ventriculi cerebri obstruantur, tunc cū cæteris sensibus etiam tactio subtrahitur, quæ affectio nomen habet *Apoplexia*. Aliæ distemperies oriuntur iuxta Philos. 2. de part. anim. instar imbrium. ascendentibus nimirum è vitiato corpore vaporibus atq; refrigeratis. hi verò morbi sunt *arthritici* potissimum. Duplex enim seponitur pituita, alia ex secunda, alia ex tertia coctione. illa quidem vel est interna quæ in cerebri ventriculis colligitur, vel externa sub cute capitis solita congregari. Collecta in ventriculis cerebri aliquando in partes inferiores prolabitur, vel propter copiam grauantem vt in hydropicis: vel propter frigus exprimens; vel æstum liquefacientem: vel balneum laxans; vel nimium corporis exercitium vehementer conturbans: vel propter passionis animi graues. & hæc quidem si in nervorum originem incidens, eos obstruat: oritur *apoplexia, paralyssis, stupor, tremor membrorum*. Si verò in organa sensuum incidat, inducit *cacitatem, surditatem, tinnitum aurium, priuationem odoratus*; Si in fauces, aut asperam arteriam, *raucedinem*. Si verò in pulmones, *tussim, asthma, phthisim*. Si in ventriculum, *cruditatem*: Si in intestina, *alui distemperiem*. Altera pituita quæ sub cute caluariæ gignitur, est recrementum venarum per faciem & tempora in caput irrepentium, ibique sub cure desinentium: quoties itaque seroso abundans humore venæ cum alijs superfluitatibus hanc pituitam effundunt sub cutem: & hæc pituitæ effusio, est origo *distillationis externæ in talos, maxillas, dentes, ceruicem, brachia, latera, dorsum, crura, & omnes articulos*, in quibus varias acquirit denominationes: in pedibus *podagræ*, in manibus *chyagræ*, *Ischiadia* in coxendice, alias in alijs membris, & vniuersim *arthritice* passionis.

### 13. De dentibus, lacrymis.

*An ob ætatem edentulus possit adhuc sperare dentes?*

**A** Ristot. 2. hist. cap. 3. asserit plures dentes maribus quàm fæminis inesse in hominibus, ouibus, iuibus, capris; de alijs incompertum quia



calor est dentium formator. inde ut ille ait, facilius pueri dentiunt qui calidiores sugunt nutrices. *Dentium substantia eadem genere cum alijs ossibus*, ut dicitur 2. de gen. anim. c. 4. sed non eadem specie. nam Sarcophago totum corpus absumitur intra dies 40. exceptis dentibus, quos etiam rogo superesse credunt. *Neg.* ipsa ossa quæ idem animal dedit sunt eiusdem speciei, quod patet ex diuersis virtutibus. Nam os milui piscis habet virtutem attrahendi aurum, ut scribunt Simplicius & Scalig. ossiculum ex poplite leporis arenulas deturbat. Calua hominis aduersus epilepsiam adhibetur. Omnium serpentum dentes quartanam sanant. Talpæ viuientis dens, contactu dolorem dentium compescit. *Molares* tardius oriuntur, quia pars illa maxillarum humidior: nonnullis etiam senescentibus prodierunt, & iam octuagenariæ mulieribus, ut scribit Arist. 2. hist. c. 5. *Crescunt* continuo dentes quia cum continuo atterantur, debent reparari. *Candidi Æthiopes*, quia calor excocit. *non sentiunt* ob naturam ossæam, sed solum membranæ illis adnexæ, aut venulæ illos permeantes. *Lachrymæ* sunt aqua è cerebro decisa. *Lacrymæ marentibus calidæ* quia procedunt ex vapore calido à precordijs assurgente. *videntium frigidæ* quia eris calidæ sint respectu faciei magis calentis videntur frigidæ. *Lachrymamur videntes* quia tunc oculorum muscoli vehementer comprimuntur, & magnus fit procursus spirituum, qui illam serositatem cerebri expellunt. Eadem de causâ ventus elicit lacrymas ex oculis. *Bruta non flent.* quia illis solum attribuitur fletus, quæ circa obiectum discurrunt eiusq; noxam aduertunt: inde & homo quò magis considerat suum malum, magis plorat. *Post lacrymas leuior* sibi videtur plorans. quia cerebrum à serositatē exonerauit. *Infans nascitur plorans*, quia extra vterum aliquibus afficitur molestijs. lacrymas tamen eius inter verum fletum cum non discurrat, admittere abnuat Mercurialis lib. 1. de morbis puer. & Soranus Ephes. cap. 2. Itaq; alij, *Lacrymæ sunt calidæ.* dum enim molestum proponitur obiectum, ratione cuius oritur dolor, vel alia passio; confugiunt spiritus & calefaciunt serositatem. *Flentes suspirant*, quia spiritus accensi eleuant fuliginem usq; ad cor, & illud quasi suffocant, quocirca ut cor excuriat fuligines, vehementius attrahit aërem. *Frangunt suspiria.* quia spiritus ad vocalem arteriam alliditur & repercutitur, dum cor non potest omni se fuligine simul exoluere.

#### 14. De Capillis & eorum Physiognomia.

*An Calui integri homines?*



Capilli sunt pars animata viuentis Calui tamen sunt integri homines Cabiectisq; inutilibus decori, quam decentiam negatam brutis, fœminis, Eunuchis qui radunt aut tondent capita, cùm natura negauerit, arte quærunt. *Capilli animalis nondum geniti*, alio nutriuntur alimento, alio dum animal carceri vteri est exolutum. in vtero enim parte crassiori seminalis materiæ aluntur, ex qua etiam formantur. Postquam verò genitum est animal sanguine nutriuntur, siquidem eo deficiente in animali etiam capillos arescere constat ex Arist. 1. de color cap. 6. Hinc affectis metasynersisi ad cutim sanguis euocatur vt bene pili proueniant, iuxta Fernel l. 8. obseru. 3. Sed etiam à Galeno illa Alopecia censetur incurabilis in qua cutis perfriata minimè rubescit, quia scilicet sanguis, qui est capillorum alimentum, procul abest. Ex eodem, defluuium capillorum oritur corrupto sanguine. Hoc totum complexus Arist. 10. problem. 24. cùm dixit. eodem nutrimento sustentari vellera ouium, quo caro. Vellera autem 5. de gen. anim. cap. 5. nihil aliud sunt quàm congeries pilorum. Ex quo etiam prouenit vt *Melancholici* qui atriore abundant sanguine *pilos nigriores*, biliosi, flauos, pituitosi albos propagent. Causa *capillorum efficiens* est formatrix, quam Gal. lib. 11. de vsu part. cap. 14. vocat *Pilificam*, hæc variè per membra animalium distributa, & subinde à Matrum phantasia gerentium prolem turbatur. hæc efficit quòd homo non habeat *manus pilosas* vtilepus. quod habeat palpebras quibus cætera carent animalia, quòd hoc potius quàm altero loco pilos effundat. Causa *efficiens instrumentaria* est calor radicibus pilorum in hærens, qui materiam digerit atq; excoquit, quo deficiente in senibus hyems capillorum aduenit. *Canities* autem vera à vertice capilli incipit, quia in remotiores partes alimentum frigidius peruenit. An verò *crebra tonsura* capitis, oculorum acumini profit; controuersia Medicorum. dubium facit? Nam Rhases & Auicenna affirmant. Lemnius negat. si prodest? ex eo fit, quia noui capilli materiam inutilem exsugunt, & rasura poros aperit. *Habent* etiam capilli *suam proceritatem* quam non excedunt, atque tunc modicum educunt alimenti, plùs quando recens defecti cùm & acumen & crassitiem, & altitudinem instaurant. Quocirca suadet Celsus l. 2. In diurno pituitæ affluxu, ad cutim tonsuram. Quà de causâ etiam Hygijæ, Æsculapij Filij, Sycionij mulieres suas detonsas comas dedicabant, quo, vt sensum Antiquitatis refert Pausan. ab Hygija Dea sanitatis per tonsuram promittebant sibi sanitatem. Nequè summus naturæ scrutator Aristoteles, vt de eo scribit Laërt. aliter tutabatur sanitatem, quàm quòd semper attonso vertice incederet. *Finalis causa capillorum* est defensio ce-



rebrî, raro tamen tanta, quantam Riolanus narrat cuidam Ianiçaro Turcarum contigisse, qui densitate capillitij globos eludebat scloporum. Sed tamen præbent aliquam, hinc calui præ alijs eatharro obnoxij. Nascuntur & *intra animal pili*, & eiiciuntur vomitu ac aliâ viâ, ita Gal. lib. 6. de locis affect. cap. 3. Nascuntur & *in lingua* & euulsi recrescunt, vt Donatus l. 1. hist. Med. mir. p. 35. adnotauit. Prodeunt & *ex corde*. Sed in illis qui Plicâ frequenti in Polonia morbo laborant, etiam *in veni* repèriuntur teste Herc. Sax lib. 10. pag. 817. quos tamen ex Hypocr. 4. aphorif. 16. non esse verè pilos, sed carunculas pilorum tenuitatem affecutas, credimus. *Plica Polonica* si ante maturitatem inciditur, nocet: partim ex se, partim ex metu. antequam erumpat discruciat. Causa est. Plicæ morbus est venenata sanguinis infectio, instar morbi Neapolitani. Hæc fumis cerebri opplet, subinde & perturbat, appetitusq; mouet instar citæ. Si erumpant fumi per suturas ac poros capitis hærent in pilis eosq; consilant. & cum adhærent capillis concreti ad se venenum ex corpore trahunt ægri, non secus vt caro bubonis, aut viperæ, aut scorpij, venena. hinc ægro leuamen. remoto verò hoc extractiuo venenum in corpore moratur, atq; crudelia excitat symptomata. Circa indicia *capillorum* non ridendam censemus Physiognomiam, si intra terminos consistat quos P. Nicquet ex Aristotele præscripsit. Natura enim non ita latet in occulto, quin veluti per rimas se prodar: & in bene formato corpore, animus sua munia obire solet melius. Sed diuinatio de moribus à multis pendet. Noscenda est complexio, educatio, conuictus, status Patria, ær, &c. Fortes enim fortibus; & boni plerumq; creantur bonis, neq; imbellem progenerant Aquilæ columbam. Locorum varietas sæpè variat inclinationem. & *Ingenium gentis prodere terra solet*. Alius genius eorum qui montana, alius eorum qui plana, & qui palustria incolunt; alius, qui gelidam Arcton, & qui tepentem Austrum. Liber tamen actus hominis nulli subiaceret extremæ vi. Vnum etiam sæpè fallit signum, fidem multitudo conciliat. *Niger color capillorum* Melancholiam vulgò indicat oritur enim nigredo ex adustione, ob quam etiam Æthyopes nigri: licet corpore non adeò ferueant ob continuum spirituum iacturam, quam solutis ac hiantibus calore poris, continuam faciunt. Partes tamen extimæ calore externo vruntur. Comperitum est subinde mutari capillum dum regio mutatur. *Pilus albus* signum, frigiditatis & pituitæ, quæ ab interno calore non concoquitur, sed quasi putrescit. Ob quam ipsam causam in senio *canescunt* capilli. quamobrem citò albescentes pituita abundant. *Flauus & rufus* color medij sunt inter

nigrum



nigrum & album, quia niger ab vſtione oritur, albus à frigore, hinc quò magis rufus capillus, inefſe plùs bilis indicat. *Mediocriter ruſi* bonum indicant temperamentum, animumque ad fortitudinem, audaciam, ſubtilitatem, acumenque ingenij natum. *Criſſi* ſunt, vel propter pororum obliquitatem, quos calor debilior in cute duriore efficit, vel ex abundantia caloris & ſiccitatis, propter quæ capilli teſte Galleno lib: 2. de temp. torquentur vt corrigia igni: hinc *fæminæ* cùm ſint frigidiore & humidiores, planos capillos habent. Qui *criſſo capillo* faciliùs *calueſcunt*, difficiliùs caneſcunt, è contrà qui plano. Habent autem capilli cum plantis indolem: nec in ſummè æſtuoſo creſcunt loco, hinc *in febribus deſluunt*: nec in nimium humente aut ſicco, hinc ſenibus decedunt aut rareſcunt, aut non prodeunt, *in metu ſurri-guntur*, quia calore ad intima profugo ſtringuntur pori. Didacus Oſorius nobilis Hiſpan ſub Ferdinando Catholico audità mortis ſententià, quaſi *in momento incanuit*. Idem refert Scalig. exerc. 313. de quodam coniurationis accuſato. In talibus, calore ad intima concurrente, materia capillorum, plurimùm frigeſcit, ac quaſi congelatiur, in capillosque inſtar pruinae prodit. *Incarceratis* & *Itinerantibus* magis *creſcunt capilli*, quia in talibus plus fuliginum. *Tempora citiùs caneſcunt* ob ſubiectas cuti partes frigidiore: citiùs etiam caneſcunt nati ex Parentibus vetùlis, aut lactati ab eiufmodi. Vbi nimis mollis cutis vt in ore, pili non oriuntur. Frigus abſumit humidum, idèo *in locis frigidis animalia albeſcunt*. Scalig. exerc. 59: In Noruegia, vul-tures, Aquilas, perdices, Accipitres, miluos, vulpes, vrſos, coruſos, ſpectari candidos, &c. In *Allobrogum Alpibus* perdices albas & lepores eſtaui-mus, mu-rem ſplendidiſſimo candore habuimus, paſſerem & hirundinem in *Taurinis*, Turta-res in *Vaſconia* duas. Animalium in *frigidis locis* degentium *tenuiores pili*, quia magis pori ſtringuntur.

## 15. De Vnguibus & Vngulis.

*An poſſit homo cognoſci ex vngue?*

**V**iuunt nutrimentumq; accipiunt per venulas ſibi ad radicem adiun-ctas tam *ungues* quàm *ungula*: nam vt Galen: lib. de adminiſtrat: ana-tom: cap: 11: obſeruauit, ad eorum baſes vena, arteria, & neruus termina-tur. Per venam ſugunt impuriorem ſanguinem, *angenturq;* non tantùm in longum, ſed etiam in profundum, quia cum ætate craſſeſcunt. neque ibi pri-mò incipiunt vbi caro deſinit. *Materia eorum* proxima ad articulum ſerè propiorem extenditur, quæ ſi ibi aliquò caſu fuerit compreſſa, aut læſa (uti experti



expertus sumus) suo tempore vitium in vngue spectabitur. Si cultro aut vitro abradatur vnguis, quod fit in eo casu non inutiliter quando intra digitum concreuit, redit ad suam crassitiem. Causa efficiens vnguuium est vis plastica, quæ leoni aduncos, simio donauit imbricatos. Merito verò Empedecles rejicitur, qui vngues, censuit esse nervos congelatos. Quod vario conspiciantur colore oritur à subiecta materia. Hinc Europæis albicant cum modica rubedine: Æthyopibus nigricant, quia hic est color corporis. In ictere flauenr. Et iuxta Hippocr: sect: 1. Coac. prænot. Aphor. 493. si liueant in ægrotantibus ex morbo acuto, vel hydropo, mortis est indicium. quia liuoris causa est caloris extinctio. In tabe adunci fiunt, & albidī, quia calor nimius percoxit materiam. An Leo possit ex vngue cognosci? Veteribus affirmatiua certa fuit, neque nobis dubia: seruat enim & in hac parte natura proportionem. Ex vngue magnitudinem hominis assequi promptū est: dummodò partium rationem, tum à Kircherō tom. 2. Musurg. lib. 10, tum à nobis in Arithmetica nostra Curiosa descriptam præ oculis habeamus. Facies est nona pars longitudinis totius corporis: Iam verò juxta Hugonem Sempilium lib. 3. de Mathem: discip: c. 2. §. 1. pollex est tercia pars faciei, & pollicis quarta pars vnguis. Itaque si vnguis vnus fuerit vlnæ, pollex erit vlnarum quatuor, facies duodecim, & tota longitudo hominis 108. vlnarum. Noscitur & complexio ex vngue. de quo hæc cum Luca Gaurico lib: de sculpt. pag. 330. deducimus. Vngues lati, colore albo subflauoque tincti, naturæ bonitatem: angusti, prolixiores, ac curui, carnosi, improuidum ac male sensatum. Reliqui rapacium sunt auium: parui, nigri, asperi, & qui carni adhæserint, vitia notant Melancholicorum. rotundiores calorem exuberantiorem, & ea, quæ istam consequuntur constitutionem. Maculæ vnguuium notant sanitatem, & calorem robustum, qui secernens partes inuicem sanguinis, eas maculas inducit.

## 16. Anthropophagia.

*An possit vindictam sumero quis de eo, à quo absumptus?*

**A**duertit hanc vindictam doctissimus Galliarum Regis Medicus Andr. Laurentius cap. 2. de lue ven. Qui plura animalia, carnibus suæ speciei nutriuit, canes caninâ, sues suillâ &c. quibus paulò post pili defluere cœperunt, vlcera oboriri, tumores, ac eiusmodi mala. occasionem experiendi fecerat narratio cuiusdam senis, qui affirmabat ob esum carniū humanarum, luem quam Galli Hispanicam, Hispani Gallicam vocant, sub Carolo

Rege



Rege Galliarum anno 1495. ad Neapolim exortam: dum enim Gallos deficeret annona, conuerſi ad Caupones, emebant paſſim carnes è cadaueribus hominum exciſas. Hinc morbus vulgaris in Indijs, quia & eſus carnum eiufmodi vulgaris eſt. An verò vnica morbi iſtius origo fuerit, dubium eſt. Mediolani deprehenſa eſt mulier, quæ pueros furto ſublatoſ ſale condiebat, & ſic illis veſcebatur. Refert etiam Hector Boët. Hiſt. Scot. lib. 18. Quendam latronem cum ſuis, ſolitum veſci carnibus à ſe occiſorum, idcirco captum cum tota familia exultum, ſola Infans relictæ vix annum nata. Sed & hæc vbi annum attigit duodecimum, lapſa iu ſimile ſcelus, & cum ducetur ad ſupplicium, exprobrantibus facinoriſ immanitatem, reponebat. *Neſcitũ quàm delectet humana caro: ſi guſtaretũ, nemo eſſet qui à liberorum eſu abſtineret.* nec deſunt aliæ hiſtoriæ. Narrat Cromerus lib. 11. ad annum 1315. & Pruſſica Hiſt. & Strada anno 1629, ad has dapes fuiſſe adactos mortales, neque tamen ſecutum eum morbum, Medici adhibent in Mumijs hanc carnem, Sed *quid Mumie*, variant. Paracelſus ſanguinem vocat Mumiam liquidam Carnis furis appenſi, Mumiam conſtellaratam. Bellonius lib. 3. obſeru. cap. 32. ſuccum è cadaueribus Arabum, Myrrhâ, Croco, Aloë, Baſſamo, perunctis, inſtar mellis exſudantem ac odoratum nec inſuaum. ſed loco ſucci huius Arabes non rarò ſaniem è peſtiferis alumine cõſperſis vendiderunt. Et loco Mumiarum, *deſeruntur*, inquit idem, *cadauera viatorum*, quos *arena in Arabia, & Aramoniõrum regno inuoluit, ſol areſecit.* Paræus nominis ciari Medicus l. 10. Chirurg. c. 7. ridet Mumie vſum. Nam ſi, inquit, cadauera ſunt Principum meliorem condituram habentium, quis permitteret euehi? ſi plèbeia, aſphalto inuncta ſunt. Matthiolus addit, Cadauera ſurum ſale & aromatibus condita in furno ſiccata, pro mumijs venundari, & vſum eorum damnat vt inhumanum. Threuerus verò per Mumiarum adhibitionem expertus oriri, Candjalgiam, ventriculi tumultum, vomitum, oris ſatorem, & alia eiufmodi. Damnât & Libavius pag. 849. & aſſerit, ad nos falſas tantummodò deuehi mumias, neque aſſentitur, baſſamum adeò à putredine præſeruare, vt vulgò iactatur. Certè Gracia Ducis Veneti vxor manabat baſſamo, & nemo ſatorem eius ſuſtinere poterat. Antiocho & Herodi non deerat baſſamum, qui computruerunt viuentes. Nam & ipſum baſſamum corruptibile eſt. Alij quomodo per artem, Iuvenem, quempiam ruſum in mumiam transformant, refert, Tertzeſhus Medic. Diaſtari cap. 6. ex quibus omnibus patet, carnis humanæ eſum hominibus eſſe inimicum.



## 17. De Vita &amp; Morte.

*An senex possit reiuuenescere?*

**N**ON eo ipso quod nutriamur morti subscribimus, quod per vnus cibi reactionem amittimus, per alterum valdè congruè reparare possumus. hanc virtutem habuisse in paradiso lignum vitæ creditur: idcirco non videntur omninò fabulosa, quæ de reparatione ætatis quidam scribunt. Narrat Delrio quendam centenarium Senem, qui Tarenti anno 1531. factus est iuuenis, pilis, dentibus, vnguibus, in noua mutatis, annis superuixisse 50. Idem refertur de Abbatisa quâdam in regno Valentia. Idem Massæus de quodam Indo, qui intra 335. annos, quibus vixit, ter factus iuuenis. & hanc artem iactabat se sciuisse Campanella & Paracelsus, quorum tamen vterque decessit ante senium. *Causa longitudinis aut breuitatis vitæ* est calidum & humidum. & hoc quidem vt resistat corruptioni debet esse pingue, vt docet hic Aristot. cap. 3. quæ pinguedo non est quidam adeps, sed substantia quædam tenuis per membra diffusa. debet item humidum esse copiosum, quia exiguum faciliè exsiccat. *debet habere sibi calorem proportionatum*, nam modicus humidum non satis calefaciet; nimius exsiccat. Vnde quæ humidum exsiccant vitam abbreviant, vt vita impudica: nam etiam arbores, vt est 3. de gen. anim. c. 5. cùm abundè fructificauerint, exarescunt: labor item nimius qui calorem nimium excitat, leuium nimium, cibi calidi & potus. E contra vitam prolongant; aër purus, ciborum delectus quoad qualitatem, quantitatem, & tempus, animi tranquillitas nam gaudium immoderatum, totum calorem diffundit per corpus, vt cor destituatur. ira etiam calorem à corde in exteriora aufert: timor & tristitia totum calorem conuocant ad cor. Inter animalia *longissima vitæ* Homo, qui olim ad 900. annos pertinebat: Elephas qui etiamnum ad 300. Ceruorum ac coruorum vita longissima censetur.

## 18. De Augmentatione &amp; Generatione.

*An Filij magis amant Parentes, an è contrà?*

**A**ugmentatiua potentia est facultas animæ vegetantis, quæ corpus quoquoersum extendit, per nouæ substantiæ quantæ additionem. *Generatiua*, est facultas animæ vegetatiuæ subministrans semen ad generandū. *non distinguitur realiter à nutritiua*, quia confectio seminis & sanguinis eodem se



dem se modo habent. *non in omnibus viventibus inuenitur*, quia quædam ex putri nata nunquam generant. vt anguillæ ex 6. hist. cap. 16. & pisciculus quidam dictus Spuma, 6. hist. 15. Fæcunditatis humanæ varij limites. Fuit, quæ partibus quatuor enixa viginti fætus, semper quinos. vt est 7. hist. cap. 4. Fuit quæ vno abortu 12. puerperia effudit, vt est apud Plin. lib. 7. cap. 11. fuit quæ 20. apud Cælium lib. 4. cap. 23. alia 70. alia 150. effudit. Margarita Ducissa Holandiæ 363. infantes. *Generatio* verò est origo viventis à viuento in similitudinem naturæ vt à principio coniuncto. Adam itaque non genuit Euam, qui nihil ei contulit ex se ad naturā ad eius productionem ordinatam. Resurgentes etiam à mortuis, aut creati à Deo non sunt proles Dei, quia talibus nihil de substantia sua Deus communicat. Etsi gallina pullū excluserit ex ovo anatē, patet quòd non sit eius proles. Neque plantæ habere dicuntur filios, etsi verè generent, quia hic titulus solum datur sensitiuis. *Consanguinei* dicuntur, quorum vnus accepit de sanguine alterius: Magis Parentes amant Filios, quàm amentur ab illis, (quod ipsum in suis discipulis sæpè ingratis experiuntur Magistri) quisque naturaliter amat seipsum. Parens verò habet in Filio aliquid sui, non è contrà. Adhuc Matres amant magis vt dicitur 9. Eth. 7. quod citat S. Thom: 2. 2. q. 26. a. 10. *Matres magis sunt amantes Filiorum quàm Patres: laboriosior enim est generatio Matrum, & magis sciunt qui ipsarum sunt Filij, quàm Patres.* Inde est quòd minus ament Filij licet magis obligentur. vnde S. Aug. 4. Conf. cap. 2. dixit. *Etiā vbi proles contra votum nascitur, nata ramen cogit se diligere*, & ideo, vt notat S. Thom: 1. 2. q. 100. a. 5. *Nullum datum præceptum Parentibus diligendi Filios, datum Filijs diligendi Parentes.* *Ardentiùs* Filij quam diu sunt paruuli amant suos Progenitores, quia valdè exiguum habent alienum, & per alimenta acquisitum, sed totum quiddid habent, à Parentibus habent. Et quia Filij à Parentibus accipiunt, hinc & temperies & sæpè virtus aut vicia Patrum Filijs insunt. Quā de causa spurios anno 1587. Sixtus V. irregulares voluit esse. *Quia sicut temperiem Patrum, ita vicia & continentiam imitari solent.* Scalig. exerc. 265 dixit. *Spurijs pessimi serè sunt. imò proverbium est apud Italos: Spurium qui nequam facit, suum officium facere, Mali sunt, quia ex malis.* Patet etiam Matrimonia in primo gradu rectæ lineæ esse contra leges naturæ. & sterilia creduntur, & ita eorum à natura inditus horror, vt, cum Suetonio teste. Mater Filium nullis imperijs Magistratûs vellet agnoscere, tandem iussa eum Maritum habere, falsa est esse Filium. De hac vi naturæ S. August. 15. Ciuit. cap. 16. *Nescio quomodo humana verecundie inest quiddam naturale atque laudabile: post quartum tamen gradum.*



Innocentius III. c. Non debet. de Consanguineis. licita pronunciauit coniugia. Quaternarium inquiring, numerū bene congruere prohibitioni coniugij corporalis, quia sunt quatuor humores in corpore quod quatuor constat elementis, & post quartum nihil inuenitur à progenitoribus relictum. Nam in primo gradu quod acceptum fuit tenuissimum & quasi igneant, euanesceat, in Nepote aereum, in pronepote aqueum, in pronepote pars terrea. Græcum tamen prouerbum est: *Heroum Filij noxæ*. Nam vt Spart in Sept. Seuero. *Illustres doctrinā aut sapientiā viros tales sæpè Liberos habuisse, vt melius fuerit de rebus humanis, sine posteritate decessisse*. Accidit hoc partim, ob Nutrices quarum improbitatem cum lacte hauriunt. Tantundem enim, ait Agellius lib: 12. refert, quod lacte quis nutriatur, atque ex quo semine nascatur. partim quia Parentes quidquid optimæ substantiæ habuerint curis maioribus, non Filijs impenderunt. Partim quia Filij relictī in opibus & claritate non assueuerint dura pati & ad ardua conari. educatio mollis, Matrum blanditiæ etiam bonas indoles extinxerunt. Tacitus Neronis corruptelam in hos refert. Quia inuidum illud ingenium non ferijs applicitum curis, sed canere, sculpere, celare. Etiam illis quæ ex ouo prodeunt illa definitio seruit. ibi semen inclusum operatur, reliquæ partes aut sunt materia, alimentum restā velut vtero conclusæ alitis. Hippocrates vult luteum transire in materiam corporis, Aristoteles albumen. Fecit experientiam Sennertus in sua Physica. Ouum die quarto ab incubatu subduxit Gallinæ, aperuit, reperit in eo cor, & duas ab eo procedentes venulas easque micantes, Septimo die cor inuolutum & mucorem luteum rudimenta iccinoris aspexit: notauitque in dies rerento colore conerescere, quod luteum etiam in pullis iam exclusis reperit. In hac iccinoris massa per novem dies ab exortu formationis nullus comparuit sanguis, cor solum torgebat cruore, quod sedem habuit in media longitudine, vbi luteum albumini desuper natura commisit. Aperuit etiā aliud sequenti ab incubationis initio die, & aliquid concretum instar nubis vidit, & in ea quædam pulli effigies saltem quoad caput, ac iuxta, punctum se constringens & dilatans: ex quo sequentibus diebus vena admodum rubra spinæ dorsalis lineamentum per totum pullum in longum porrigebatur, ex ea verò plures venæ ad pelliculas luteum inuoluentes egrediebantur. Ex quo patet pullum luteo ali verso in sanguinem, qui per venas ad pelliculam circa luteum extensam advehitur, & in hepate conficitur.



## 19. De Viribus Formatricis.

*An possit aliquod animal vivere absque corde?*

**M** Agnas habet vires sed iuxta materiam vis agit plastica, & humoribus utitur pro instrumentis. Nam *Cholera* cum siccum faciat & calidum, non potest reddere *Formatrix* nisi longum quidem sed adstrictum corpus adeoque gracile: nam calor eleuat, siccitas constringit. *Phlegma* est quid frigidum ac humidum, breue itaque sed latum efficit; quia enim diffundere, non attollere se nouit. *Sanguinea* materies calida & humida. hinc animal efficitur mediocre, quia ob humiditatem se in altum non attollit, etsi a calore subleuetur: ob calorem contra humiditatem non nimis se in latum diffundere sinitur. *Melancholia* strictum & breue corpus constituit: frigus enim non promouet incrementum, siccitas coërcet latitudinem. *Formatrix diuersa est specie in diuersis seminibus.* Nam *capite caret* piscis marinus dictus orbis: *Asini* inueniuntur *cornuti* in Africa, teste Herodoto; & apud Indos *Sues* teste Plin. *Aonij* *Boues* vnum cornu in media fronte gerunt, ex *Alian.* *Mobilia cornua* boues *Phrygij* gerunt. Oblatus fuit *Philippo II.* Hispaniarum Regi *cornutus equus.* *Linguam non habet* testudo marina, & *Crocodilus.* *Ranarum* lingua extremo oris alligatur, versus guttur libera porrigitur: *Bifida lingua* est lacertis, ut est apud *Nieremb.* in hist: *Dentium loco* *Chamelæon* *Os* continuum ferratum gerit. *Ceruice vnus ossis* constant *Lupi.* *Leones, Hyænx, & canes* aliqui in *America* omni carent. *Mammæ intra armos* *Elephas* habet, *Simius* in pectore. *Cornigera sunt* quæ bisfulcis ungulis excepto suc. *Pilos* versus caput *obuersos* habent *Origes.* *Tarandus, Polypus, Chamelæon* protinus assumit, tetigit quoscunq; colores: *Ranæ* solum in oculis & paucis venulis sanguinem habent. *Costæ* homini octonæ, iuibus denæ, cornigeris tredecim, serpentibus 30. ita *Plinius.* *Cor maximum* asino, lepori, mure, ceruo. *Duplici corde* inuenit *Elephantos* Gall. *Ranis geminum iecur.* *Chamelæon liene caret.* In Africa sunt aliqui *muti canes,* *Ranæ* in Cyrene silent, ut est apud *Aristot.* *Ouibus* in Anglia potum aquæ exitialem notat *Cardan.* *Formatrix* aliquando *peruertitur* aut excedit. Inde triplici ordine dedit *Herculi* dentes, & *Puerum* in Silesia cum dente aureo formauit, ut refert *Andreas Schor.* In Arabia felici dar tantas *Arietibus* caudas, ut libras 44. impleant. *Leonibus* masculis tam durè compaginat ossa, ut ex ijs silice euocetur ignis. *Mures* in Orientali India ad magnitudinem vulpium promouit, ad aprorum molem lacertos



in Calcuto. Natura Formatricem æmulata, animalibus diuersam impendit ætatem. Camelos viuere annis 50. ait Aristot. Gatos 10. Mulos 80. Asinos 30. Equos etiã vltra 50. Boues, Sues, canes 20. Oues 12. Capros 8.

## 20. De obiecto sensitiuæ Potentiæ.

*An videre possit aliquis alterius egestatem?*

**S**ensus non potest vllas res immateriales percipere, quia non potest ab illis diuersi à seipso ordinis speciem accipere: nec seipsum, quia non potest sui sibi speciem imprimere: nec suam sensationem, quia nec alienam v.g. visionem videre possum: nec vllum indiuisibile, quia huiusmodi nullum datur materiale: neque priuationes, cum sint nihil. Sensibile aliud est proprium, aliud commune, proprium ab vnico tantum sensu percipitur, commune à pluribus, vel potius à communi eius sensatio perficitur: talia sunt, magnitudo, figura, numerus, motus, quies. circa hæc errare potest sensus, quia percipit vnum pro alio. vt stellarum quietem pro motu, & ex naui terræ motum pro quiete, circa proprium verò sensibile non datur error. Potest dari adeò paruum corpus quod sensu percipi nequeat. quia formæ non sub quauis magnitudine operari possunt. Excellens sensibile corrumpit sensum. quia ad illud percipiendum nimium multi concurrunt spiritus, qui inflammant organum. Potentia sensitiua si indiuisibiliter existeret, non posset elicere sensationem obiectorum naturaliter. quia hic modus non est naturalis, itaq; nec actio. Sensatio est qualitas realiter distincta à speciebus, quia est vitale quid.

## 21. De Oculo.

*An si quis caruerit crystallo fiat cæcus?*

**O**culum Spharicum fecit natura, & meritò: quia sic, etiam oblique aduentantes recipit species, & in omnes partes circumagitur immoto corpore. posteriore etiam parte quæ excipit species debuit esse rotundus. quia sic omnes radij specierum æquali longitudine à crystallino distant humore. Vneam tunicam habet opacam, vt nimix lucis ingressum prohibeat, quæ species extingueret: ideò quæ habent magnam pupillam vt nocturæ, melius noctu vident. Humor crystallinus est rotundus quia hæc figura colligit species. planior est parte anteriore vt in eum species minus oblique incidant minusq; ad perpendiculū, restringantur atq; adeò non anretinam habeant basim. posteriore rotundior est ne vltro retinam ex-

dat si-



dat species maxime in senio quando caloris defectu & ipse defluit : & ideo à nonnullis debent adhiberi perspicilia quò basim specierum communem producant aut abbrevient. Hic *crystallinus* antrorsum promouetur dum vicina objecta intuemur, introrsum remouetur dum remotiora conspiciamus, vt basis specierum sita in retina : & qui vigorem habent in eo tam promouendo quàm remouendo, optimè tam eminùs quàm cominùs vident. *Drapanus* est vt species transmittat : nullius coloris, vt omnes : nam intra colorata minùs vrunt, quod signum est quosdam radios ab illis repelli. Ambitur *crystallinus vitreo* denso, ne in eo facillè decidat : neuè species per *crystallinum* densum transmissæ, si vitreus esset tenuis ac rarus, nactæ medium tenuius nimium à perpendiculari discedant. Concreuit aliquãdo *humor aquens* qui & ipse intra oculum est tenuior, & diaphanitatē amittit : quod vitium Medici vocant *Guttam serenam*. Oculi veluti *poma* pendent à nervis opticis per quos spiritus animales recipiunt, hi aliquando aut vitiosis humoribus opplentur, aut etiam concrevunt, quod fit si vel spiritibus mixti inuehantur humores ob intemperiem capitis : vel cùm exhaustis obiectorum paruorum diuturno intuitu spiritibus, natura quod habet, etiam nocivum in nervos impellit : vel cùm planè otiaur natura nulloq; transmeatu spirituum vacuitates nervi implet, vti fit cùm quis diuturnis mancipatur tenebris. Implentur & ipsi oculi peregrino humore quem rubedo testatur : vel scilicet quando corpus calido vapore ardet, qui subinde per proprios erumpens oculos, etiam alienos inficit : vel certè cùm natura exhaustis spiritibus, quod vicinum est suppeditat, & ex hoc rubent oculi, ijs qui nimis diu, vel luce dubiâ legunt, vel nimium vigilant, cavitās intra nervum opticum ita modica est vt fere nulla videatur. tam pusillis tamen viatoribus sufficiens quales sunt spiritus.

## 22. De Formali Organo visûs.

*Annisi prius aliquis pinxerit obiectum videre illud possit ?*

**F**ormale organum visûs appellamus in quo elicitur visus : illud autem debet esse eiusmodi vt possint in eo disponi ordinatè species, quale non potest esse, *nervus opticus*. nisi enim specierum pictura quam sibi quisque intra oculos depingit, fuerit ordinata, fiet confusio visionis. *Crystallus* transmittit species cùm sit diaphana. *Retina* claudit oculum, quæ reti figuræ colludit, est levis, densa, ac solida, alba & subrusa aliquantum, hæc species instar bractæ specularis terminat, vnde & ipsa specularis dicitur, & ipso  
retro



retrò quodam nigrore terminatur, habetq; centrum oculi pro suo centro. hæc est organum formale visus. Quia scilicet in ea parte oculi fit visio, in quo subiectatur radius formaliter visorius, atqui in hac sola subiectatur. in crystallo enim tantum confusa lux redditur, quod quisq; experiri potest, dum lentem conuexam similem crystalloidis obiecto colerato apposuerit. Nec bis inuerti species experieris, si oculo bubulo retrò retinam deraferis nigrorem vt aliqua fiat perspicuitas candelamq; opposueris, videbis etenim inuersam. sed vertex in oculo plantam obiecti, & planta verticem ostendit. *Radius formaliter visorius* est particula radij recepti in retina qui in aliquam profunditatem illius intrat, cum in ea aliquam inueniat diaphaneitatem. *Radius denominatiue visorius* est tota speciei linea. *Species* intra crystallo, decussantur. decussationem efficit tam pupillæ foramen, quam figura crystallo. *Oculis duobus idem videmus* non quia nerui coniunguntur: aures enim non coniunctæ eundem sonum audiunt. sed quia vterq; oculus in eodem puncto obiecti desigitur. vnde si oculus intorqueatur, duplicatum apparebit obiectum: multiplicabitur verò etiam. si obiecti radij per artem in oculum illabentes dissipentur. vt varias partes retinæ informant, vti fit cum vitrum polygonum admouetur. *Angulus visorius* est cuius vertex in crystallo, basis in oculo, hic mensurat magnitudinem obiecti: nam quod venit sub maiori angulo, maius apparet; sub minore, minus: angulum autem variat magnitudo aut distantia obiecti: hinc etsi paria fuerint, quæ videmus, si tamen è vicino hæc spectes, videbis maiora: in mediocri distantia tanta apparent quanta sunt in se. Basis tamen huius trianguli etiam ipsa variatur quoad locum. nam si obiectum fuerit nimis vicinum, ante retinam sistit basis, ac obiectum confusè quamuis maiusculum apparet; si obiectum nimis distitum basis projicitur yltra retinam, obiectumq; minimè discernitur. Sed dum spectamus lumen paulò aliter euenit, quia species dissipatæ veniunt ad retinam. ideo stellæ si per tubum aspiciantur nitidiores quidem sed minores apparent, quia non iam lumen dissipatum, sed ipsius trianguli cadit basis in retinam. & ob eandem causam dum per vitrum conuexum aspiciamus illudq; remouemus ab oculo maius quidem obiectum sed confusius videmus. Hoc verò non euenit in non luminosis quorum species debiliores sunt, quàm vt dissipatæ afficiant retinam: & quia eorum species sunt heterogeneæ, mixtione se confundunt, secus fit in speciebus luminosorum quæ se mutuò iuuant, cum sint homogeneæ, vt plurimum aut solùm aliquæ obscuriores. Minutæ à longe res videri nequeunt ob paruitatem baseos trianguli, nam & hæc basis habet suum minimum naturale,



turale, infra quod videri nequit. ideò istiusmodi obiecta vt videamus, ad-  
mouemus oculo, vt sic sub maiore veniant angulo, basimq; augeant quam  
etiam basim perspicilia extendunt. *Mensura motus* in hoc consistit, quòd  
oculus videat vnum obiectum velocius, alterum tardius moueri. vtriusq;  
est mensura angulus visorius, quem citius hoc, quàm illud pertransit obie-  
ctum. angulus inquam visorius denominatiuè talis, id est cuius basis tota  
illa superficies quæ aspicitur, vertex in pupilla. Et licet in re aliquod obie-  
ctum citius moueatur quàm aliud, v. g. sol, quam lapis proiectus, hoc ta-  
men iudicamus citius moueri quod citius triangulum à latere ad latus per-  
transit licet longè minùs quàm alterum spatij conficiat. Obiecta possunt  
ita remoueri ab oculo vt planè dispareant, quia per illam remotionem, ba-  
sim anguli formaliter visorij nimis paruum facient.

### 23. De varietate & variatione visus.

*An in tenebris intentior viat visio?*

**Q**VI à longe vident, imò vt legant remouent librum, crySTALLUM habent  
planiorē, in qua minùs species refringuntur, proinde in basim com-  
munem tardius concurrunt. & tales *perspicilijs conuexis iuuantur*. amouent  
autem ideò obiectū vt basim trianguli visorij retrahant ad retinam. quò  
enim remota magis obiecta, basim magis breuiorem faciunt trianguli.  
Quò tamen humor crySTALLINUS rotundior eo planiora sunt perspiciliorum  
vitra. Quibus valde globosus humor crySTALLINUS, basis trianguli ante re-  
tinam ponitur, eiusmodi coguntur admouere oculis obiecta, vt basim re-  
trudant versus retinam, vel concauis iuuantur vitris quæ valde species di-  
latant. A luce ad tenebras pròdeuntibus & è contra variatur visus. Quia  
in tenebris magno est opus affluxu spirituum, siquidem species minimè sunt  
viuaces. Qui in luce consistit, non videt ea quæ in obscuro posita. quia  
lux minor extinguit maiorem ac multò magis rem tenebrosam. *Dormientes*  
etiam apertis oculis non vident, quia natura non impendit talibus spiritus,  
cùm illorum reparationi somnum destinauerit: alioqui æquè in dormien-  
tibus ac vigilantibus consumerentur spiritus.

### 24. De Varietate oculorum.

*An omnis Iris sit in nube?*

**I**N hist. Animal. quatuor præcipuos colores oculorum agnoscit Philosophus.  
Nigrum, subalbidum, varium, & glaucum, sed optimus pro nostris ocu-  
lis cen-



lis censetur medius inter cæsum & nigrum. Niger cum augeat tenebras; obiecta valdè illustrari desiderat, & in obscuro deficit. Cæsius ob lucis copiam caligat in lumine, ac confunditur. Caruleus medium tenet. Profundiores oculi exactius vident dissita: sic ex puteo etiam de die stellæ possunt conspici: & tubus qualiscunque admotus oculo non parùm iuvat ad remotiora despicienda. Prominentes oculi hoc habent beneficij, quòd etiam è lateribus obiecti speciem hauriant; sed ad remotiora vires habent tenuiores. Multæ enim luci patent, quâ effusæ in retina species diluuntur, maximè dissitorum. *Pupilla* cum sit polita reddit species obiecti; & cum sit conuexa modicas format icunculas quales olim dicebantur *Pupæ*. quibus Pueri colludebant, & ab his videtur traxisse nomen, *Pupilla*. In homine semper rotunda, in boue ovalis, in fele rhombois. Geminam in aliquibus notauit Ouidius: quod ipsum Plinius scripsit commune fæminis in quadam parte scythiæ. eiusmodi oculi dicuntur Latinis *bitui* hoc est bis tuentes. Sed cum pupillæ foramen subiaceat, duplici pupillæ non subiacer duplex: sed pars Iridis exterior, seu maior limbus nigrior iussò, speciem præbet alterius foraminis. Constringitur & dilatatur in bestijs pupilla, quod ipsum contingere & in Hominibus primus aduertit Paulus Venetus. In Circulo seu *Iride oculi* tres sunt colores, duo versùs albam tunicam, qui sunt valdè diluti, & solùm in magna luce conspiciui: tertius versùs pupillam est saturatior: sed illi duo non sunt veri, solùm etenim ex cæra lucis refractione oriuntur, quâ deficiente euanescent. & quod maius est subiectum illorum, reperiri nequit. Habent etiam Nationes proprios oculorum colores. Æthyopis nunquam oculi cæsi, Anglis & Germanis, sæpiùs, itemq; Polonis. Galenus spiritu & bene oculorum bonitatem meretur. Si multus sit spiritus, benè videntur remota: si purus, exactè: quare purus & multus spiritus, accedente idonea partium oculi figurâ, facit; vt & remotè & exactè videamus: paucus spiritus & purus reddit exactam quidem, sed vicinorum tantùm visionem. paucus & nubilosus, & proximis ægrè sufficit, & illa nube afficit. Qui verò ex his certiores sint *ingenij indices*, certè ferè nihil statui potest. Cæsius Antiqui dederunt Mineræ. Musis subnigros. Croceis radijs flauescences fuerunt Iulio Cæsari vt notat Sueton. Socrati erant magni, nitentes, ac pellucidi. Pico Mirandulano, qui sui sæculi dicebatur Bibliotheca, fuere parui ac flauï, vt refert Ioan. Bapt. Porta. Guttulis ignitis aspersi Ezelino Tyranno. Pellucidi Hadriano Imperatori, Alexandro magno mediocres pellucidi, atque humidi. Auerroës lib. de sensu & sensato, præcipuum iracundiæ signum dicit esse



cit esse naturalem rubedinem in venis oculorum. Hippocrates verò ait magnos oculos & præditos medio colore inter flauum & cæsum optimam temperiem notare. Aristoteles scripsit quibus oculi subnigri declinant ad flauum colorem, boni animi esse. Oculi *leduntur ab excellenti visibili* vt docetur 2. de Anima tt. 123 confirmârunt id multi euentus. Xenophontis milites perpetuus niuium intuitus excæcavit, vt narrat Galen. lib. 10. de off. part. Apud Græcos peluis polita obijciebatur ijs, quibus cæcitatæ supplicium inducere fuit constitutum: quod Dionysius Tyrannus augebat iussis primo reis in profundis desiderare tenebris. Id contingit ex eo, quia obiecta illa vehementius agunt, quàm organum sustinere possit.

## 25. De obiecto visûs formaliter tali.

*An in speculo aliquid videamus?*

Cùm actus visionis sit oculo immanens & nullo modo suâ entitate physica attingat res visibiles, erunt hæ visûs obiectû denominatiuè tantum: quod enim alicui extrinsecum est, ab eo tantum denominatur, & illud denominatiuè est tale. Visio verò est actio Physica procedens à potèntia physica & modo physico, proinde non est contenta termino intentionali, ac solum denominatiuè tali. Neq; etiam species quævis visiva subit veri obieci vicem vt illa quàm in obscuro conclauì in chartam immissam contemplor, illa enim etiam solum denominatiuè est talis. Solæ itaq; species *in organo visûs receptæ sunt obiectum reale vt quod visionis* & idem de speciebus phantasticis, ac intellectiuis. & hoc docuit Philosophus lib. de sensu & sensibili cap. 6. & simul in hunc modum muniuit. *Memoria speculator, & sentit simulachrum quoddam simile typo, aut figuræ, non tamen secundum se, sed tanquam imaginem.* & Magnus Augustinus lib. 11. de Trinit. cap. 4. hoc ipsum sensit. Sicut ergo imagine cognitâ in somnis, ducimur in cognitionem obiecti, ita imagine cognitâ in oculo. Secutus istos S. Th. lib. 3. contra Gent. cap. 69. imò tota Antiquitas. & hæc opinio adeò certa fuit Durando in 2. dist. 3. q. 6. vt dixerit. *si species non videntur non dantur.* Hoc ipsum euenit in reflexis speciebus, vt non ipsæ videantur quæ sunt extra oculum, cùm scilicet aspiciamus speculum, quod ad hoc solum confert, vt species suâ politâ superficie in nostrum reducat oculum, idcirco & res maiores apparent ipso subinde speculo, & nonnisi ex certo conspiciuntur puncto, ex illo scilicet in quod reflexio speciem promouet. Maiores speculo apparent quoties ab illo disijciuntur, minores dum colliguntur, æquales si



les si redeant per parallelas. hinc etiam & in tanta distantia post speculum apparet, in quanta est à speculo, quia & distantiam referunt. ex hac reflectione contingit, quòd ante concavum speculum videamus imaginem velut egredientem, & quòd dextra pars à sinistris appareat, & è contrà. Hoc modo facillè explicatur cur subinde multiplex videatur obiectum quod omnino simplex deberet semper videri, si in seipso videretur, & non species eius dispersæ: quæ cum verè recipiantur à retina, verè sunt obiectum multiplex, quæ fallaciter rem denominant multiplicem: idq; in ijs locis positam ad quæ ex loco retinæ quem affecerunt, per pupillam potest recta deduci linea. idcirco obiectum videri dicitur in ea etiam parte ubi non est, in quo certè in se non potest obiectum esse visionis. imò potest videri obiectum quod nulpiam est. cur enim Deus in meo oculo Antichristi speciem ponere non possit? quo casu viderer mihi videre Antichristum, & tamen solam illius viderem speciem. Neq; hoc est speciale visui. etiam auditus non collisionem corporum, aut ruptionem àëris sentit, sed ipsas species. Quæ enim est collisio aut ruptio, dum trabs etiam longissima, modicè in vno fine digito tangitur, & in alio tacta auditur? quomodo sonus aut commotio àëris per muros transit? &c. Ac sequitur ulterius: species visus cum nullâ vitam habeant, neq; se teneant ex parte viventis, non concurrunt ad visionem, vt pote vitalem actum effectivè, sicuti nec ipsa obiecta concurrent. Sentiuntur autem à retina, quæ, si obruratione nervorum opticorum facta spiritus non permeent, esto viui sint oculi non percipiuntur. sicut nec aliæ res à senibus vacuis spiritu. Non aduertimus tamen nos videre species, quia sunt ordinatæ à natura non ad se, sed ad obiecta representanda. & quia in profunditate retinæ recipiuntur, faciunt aliquam lineolam quæ ad obiectum à quo sunt productæ (nisi oculus intorqueatur) pertingat & cum ab inferiore parte obiecti ponatur in parte oculi superiore, & è contrà, intuitus lineolæ speciei deorsum dirigitur & è contrà.

## 26. De speciebus visuiis.

*An color niger inflammet oculum?*

**S**pecies hæc talis est obiecti imago, quæ rei formam ac figuram propriaq; linamenta propriè continet. Hæ species à coloribus producuntur ad eum modum quo lumen à luce, sicuti enim lumen à corpore lucido perpetuo fluxu emanat sine vlla diminutione corporis lucidi, sic dimanant à corporibus species visibiles: obiecto per illuminationem excitato. Hæ, diuersa media.



dia cum transeunt, colores mediorum induunt. neq; tamen videntur nisi  
 quæ sub linea obuersa in longum oculos incurrunt. amoto obiecto parum  
 durant. semper à corporibus profluunt, etsi absq; lucis præsidio ita sint de-  
 biles vt visum nostrum mouere non possint. Species ex omni puncto in  
 totum medium radiant, inde licet aliæ penetrent alias non miscentur nisi  
 illis cum quibus in eandem lineam coincidunt. & quod maius est, species  
 totius obiecti sunt in toto medio, & in quauis parte illius. *Produciuntur suc-  
 cessiuè idem est de luce.* & est doctrina Arist. lib. de sensu & sensibili c. 6.  
 in hæc verba. *Quod mouetur ab alio, in aliquod mouetur, quare necesse est  
 quoddam tempus esse, in quo mouetur ab altero in alterum: tempus autem omne  
 diuisibile, quæ erat, quando non videbatur radius, sed adhuc in medio serebatur.*  
 In quem locum S. Th. lect. 16. addit. *Si nobile esset simul sub vtroq; termi-  
 no, fore vt non moueretur ab vno termino ad alium.* Ex hac successiua produ-  
 ctione fit vt dum aliquid in gyrum velociter agitur totum videatur circu-  
 lum constituere. Ex hac fit, quod idem non mouetur simul & semel mo-  
 tibus contrarijs, quod omnino fieret in reflexionibus, simul enim huc & il-  
 luc species & lux ferretur: & cum duo specule plana sibi opponuntur.  
 innumeri eiusmodi essent motus. Hoc modo fit vt iisdem legibus species  
 atq; aliæ qualitates procedant: quarum etiam aliquæ nullum habent ad-  
 uersarium, & fortè censeremus illas produci instantaneè nisi comparatio  
 aut sensus aliud corrigeret, ita soni productionem visus ostendit non re-  
 pentinam corrigit & ratio, quia in subiecto quanto negorium instantaneè  
 non procedit cum agens vni & non omnibus simul partibus applicatur, &  
 hinc oritur sphaeræ actiuitatis vniformis difformitas, siquidem pars quali-  
 tatis producit sequentem postquam fuit ipsa producta, & producit debi-  
 liorem, quod etiam speciebus contingit. Nam obiecta quò magis dissita,  
 minùs clare videmus. ex hoc aliud assertum deducimus. Nimirum *spe-  
 cies vna producit aliam.* ita cum per vitrum coloratum procedit solaris ra-  
 dius à sole emissus purus, tingitur dum transijt vitrum, idem est de specie-  
 bus, itaque non est idem qui à sole processit, sed ab illo & vitro genitus.  
 quomodo enim aliter in se colorem reciperet? *Species lucida dum sunt val-  
 de exiles degenerant in colorem cæruleum,* ita cælum, montes è longinquo &  
 syluæ induunt cæruleum. *Non statim oblato obiecto* intereunt species, patet  
 hoc in eo quod velociter fertur atq; videtur lineam describere in qua non  
 est tota. patet item in nostro oculo, nam si obiectum nimis lucidum intuea-  
 mur, etiam auersis oculis illud videre videmur: neq; id à phantasia proue-  
 nit, alioqui vt cætera pro libitu nobis imaginari, ita hoc possemus. imò



si perfectissimè clausuris coclaue solâ relictâ fenestellâ vt sol in eam illabatur, illiq; in charta simplici depictam indideris imaginem nigris atq; crassis coloribus, eamque intensius conspexeris: claude subito perfectissimè fenestram, & loco imaginis chartam puram substitue videbis eandem imaginem aliquamdiu. *Species dum transeunt aliquod foramen, decussantur.* idem fit cum per vitrum conuexum procedunt. pro hoc est ipsa experientia: causa autem re fractio in laterib<sup>9</sup> foraminis, vel vitri densitate. *Species sunt coloratæ,* patet in conclauis obscuro, si in illud per digitale circiter foramen immittantur. *Species alborum obiectorum disgregant visum,* quia pauciore conatu egemus ad alba conspicienda. cum species illorum accedant ad lucem, vehementer moueant potentiam, hinc pupillam constringimus, dum niues sole illustratas conspiciamus. *Nigra congregant visum,* quia plus adhibemus è conatu, vt illa contemplerur, quorum species modicè potentiam afficiunt, conatum testatur oculorum rubedo; dum enim spiritus con guntur, pænè inflammantur, hinc rubor & ardor. Etiam *lumen per species videmus,* quia ipsi constituti in obscuro sæpè illud conspiciamus. *Species non à sola extrema corporum superficie prodeunt,* quia omnia corpora sunt aliquousque diaphana. hinc charta sit licet opacum corpus, transparet, metallum ipsum in folia ductum pictoria superpositû alicui colori species illius transmittet. Quod si purè opacum dederis, lucem solam antè illud videbis. idcirco met allica specula cum nimis habeant densatam politione superficiem loco sui lucem nobis exhibent: quod verò non transeat lumen totum aliquod opa cum? faciunt partes interiores asperæ, ob quam causam nix, & farina glaci ei cohibent lucem ac supprimunt: quæ transparebat dum esset glaci es integra non fractis superficiebus. Neque tamen diaphana in quauis profunditate lux permeat: nam mare purissimum non vltra 15. vlnas translucet, vltèrius tenebræ: testantur Indi, vnionum piscatores.

## 27. De alijs oculorum passionibus.

*An quis possit vehementi sono excacari?*

**S**Chenckius non ignobilis Medicus lib. 1. obseru: exemplum huius rei affert in Ciue Argeminate, qui multâ tormentorum reboatione cecitatem contraxit. sed quid causæ? coruscatio accensi pyrij? sed illam non spectauit. sed sanè spectauerit, multo illa fuit temperata fumo, concussio aëris id malum induxit. Non ignotum est, fragore machinarum bellicarum adeo concuti aërem, vt fenestras, fornaces, & alia debiliora trahant ruinam:



retinam: concutitur etiam homo, inde humor pituitosus in nervos excus-  
sus opticos eos concludit, spirituique ad retinam iter interclusit. confirmat  
hoc vehementer, quod multi docent Medici, non paucos nimiam sternuta-  
tione tenebras oculorum contraxisse. Sed nullam rationem habet quod  
sibi persuaserat Plin. lib. 28. cap. 6. Non timendum languenti à feretro,  
cuius pupilla reddit imaginem. imò Cardan: lib. 8. variet. asseruit, triduo  
ante mortem in oculo aegri non spectari imaginem. sed cur ita? an quia  
abiit politura, & specularis superficies? atqui etiam mortui oculis reddit  
iconem vti experientia docet. Fateor subinde humore crasso inspergi, aut  
nebula induci: sed cum hoc non semper contingat, non semper evenit in  
moribundi oculis deesse imaginem. *Sensibile supra oculum positum non sem-  
per effugit visum.* Videmus enim quædam oculo non solum vicina, sed etiam  
intima, quædam non videmus. Teste Gal. lib. 1. simpl. cap. 3. Affectio  
illa, ex qua aliquibus videntur præ oculis muscæ volitare, scarabæi, araneæ,  
nubeculæ &c. sunt corpuscula crassiora, orta ex crapulosis vapõribus, vel  
atra bile, humori vitreo innatantia. Scintillationes etiam nobis conspicuæ  
sunt vbi contigerit caput allidi. Sed oculus suas partes nõ videt. Novimus  
tamen quendam eruditione fideque integrâ conspicuum, visu retruso præ-  
ditum, qui asserit subinde, se sui oculi partes contueri. Quocirca cum Ari-  
stoteles dixit, Sensibile positum supra sensum, non facere sensationem. de  
eo quod ordinariè accidit, locutus. Valesius sacre Philosophiæ cap: 68.  
persuadet sibi *Fascinum* aut fabulam esse, aut ad maleficia referendum, vt  
potè qui ex pacto eum malo genio inito, noceat. Hinc ait, Pueros pin-  
guculos & formosulos fascino corripit, & optimas pecudes: immunia au-  
tem esse quæ sunt deteriora, quia priora oculis attentioribus solent aspici: &  
cum natura sit illis in summo, in quo diu se retinere non potest iuxta Apho-  
rismi 3. Hipocr. sect. 1. fascino adscribitur, quod naturæ facit relapsus. Sed  
detur aliquid fabulæ, aliquid tamē ab ea immune. Effundunt oculi qualita-  
tes aut ij meatus qui sunt circa oculos, testantur id specula, præcipue me-  
tallina, quæ suo malo correptæ vbi aspexerint faminx, obnubunt. testantur  
Struthionum ova, quæ non incubatu, verum aspectu maturantur in pullos:  
testantur denique oculi sanorum non raro à lippientium aspectu afflicti.  
Neque ex vano scribit Plinius esse quosdam in Triballis & Illyriis, qui in-  
tuitu fascinant, atque etiam interimunt: præsertim si diu iratis spectent o-  
culis. Idem adstruit Apollonides de Fæminis Scythicis, quæ vocantur  
Bythiæ. Idem Philarchus de Thibiorum genere in Ponto. Idem certum  
habuit Plutarch: lib. 5. Symphos. 7. Nam vapores ex referto illis capite  
fumant



fumant & quâ datur, excurrunt. Hoc modo & Basiliscus necat quos intuetur, hoc modo & quædam alia venenata suam malignitatem ingerunt.

## 28. De quibusdam specierum visuarum effectibus.

*An ouum manente eadem, & immotâ testâ, possit grandius exhiberi?*

**I**niciâs aquæ dolio & longè grandius tibi apparebit. Seneca facti dat causam. Quidquid videtur per humorem, amplius est vero. sed ratio vltior petenda ex natura mediij ac specierum. Aqua est densior aëre, ideo species intra aquam quasi in fascem colliguntur ad perpendicularem: radius enim solum tamdiu rectus manet, quamdiu in vniformi medio procedit: quamprimùm verò in corpus aliquod opacum incidit, reuerberatur in idem medium per quod aduenit, & dicitur radius reflexus. qui nisi impediatur ex accidenti efficit angulum reflexionis æqualem angulo incidentiæ. Si verò corpus in quod radius permeat quidem illud medium, sed post punctum incidentiæ declinat in latus dextrum vel sinistrum, prout mediij ratio exigit. Si enim in corpus densius incidat ex medio rariore, fiet refractione versùs perpendicularem: si ex densiore in rarius ceciderit, à perpendiculari refringetur. In hac refractionum noticia *perspicillorum* ratio nititur. Quæ quidem vt doctissimus obseruauit Lipsius cent. epist. 336. veteribus fuere omninò ignota. Collyrijs ægros reficiebant oculos, succurrebant laborantibus substituto lectore. Ponit quidè Pagninus Deut. 6. num. 8. vbi nos legimus. *Et mouebuntur inter oculos tuos* ponit inquam & supponit, *erunt perspicilla inter oculos tuos*. Sed vocem Hebræam *Totaphot* Arias, Buxtorfius, & ipsemet Pagninus in Lexico vult significare Frontalia, non autem perspicilla. Idcirco probabilius est reperta perspicilla circū annum 1300, quando scientia optica ingens accepit lumen à Vitellone, Rogerio, Bacone, Ioanne Archiep Cantuarien: à quibus tanquam primùm nata, tradita est ars expoliendi & formandi perspicilla: & iam Scriptores hæc secuti tempora faciunt perspicillorum mentionem. Tentasse quidem videtur etiam Alhazenus Arabs id negotium, & speculatiuè absolverat, sed praxis deerat. Tubos etiam Opticos iam anno 1270 reperit Bacon, sed illi perfectionem elapso sæculo demum apud Hollandos accepere. Perspicillorum diuersitatem exigit diuersa crystallini humoris in oculo nostro configuratio.



figuratio. Concaua dantur myopibus, quia illis humor collectus in globū. conuexiora senibus, quia illis diffluit in planiciem quandam, quibus optime crystallus constituta solis vtuntur planis. Ex eadem refractione soluitur: *Cur crystallus, supposito colore, spectato ex aduerso, tota illo videtur infecta?* Quia, nimirum, color per crystallū transmissus in latera impingit, à quibus vt potè terſis aliquantum reuerberatur & iterum redit, atque adeò compactionem efficit colorem, totamq; crystallum illo tingit. sic gemmas fingit crystallus, si intra illam color quicunque mixtus lacrymæ mastichinæ interſeratur. Ad specierum verò situm spectat, *Quare longa columnarum, aut arborum equaliter dispositarum series ordine spectata inaequalia refert obiecta, nam quæ remotiores columnæ, aut arbores, minores videntur, & sibi inuicem propinquiores?* Quia per lineas ad æqualia procurentes spatia mutatur angulus visionis, sitque semper minor, atque angustior dum est columna remotior; & ideo cū ipsæ lineæ claudentes angulam, sint inter se coniunctiores, quò feruntur ad obiecta remotiora; tantò etiam apparent inter se obiecta propinquiora, tamen in re æqualiter distent. Ad idem principium refertur & illud. *Cur in longis ambulatorii tabulatorum remotiores partes deprimi, & pauimentorum magis attolli videntur?* Quia lineæ visuæ à partibus pauimenti remotioribus sunt supra alias, à remotioribus verò tabulati infra alias: idcirco partes pauimenti remotiores spectantur altiores, tabulati depressiores. Iam verò cū debeat oculus habere tempus aliquod, quo in illo formetur imago obiecti, solvimus. *Quare glans è bombyarda emissa non videtur?* Ob celeritatem scilicet motus, qui in re visibili non finit aliquantum oculū quiescere: sine quiete verò aliqua, sensus nihil efficit. Sol quidem multò velocius fertur, sed in maiori distantia: ideoq; si è centro oculi anguli visorii ad Solem producerentur, latera, ipseque angulus pluribus secaretur lineis, plures lōgè intra idē tēpus glans tormētoria trāsiret lineas, quàm Sol. atque ita in ordine ad angulum visoriū, sole citius glans promouetur. Ad consuetudinem iudicij illud spectat. *Cur sub crepusculum, aut in nebula, res longius quàm sint, abesse putemus?* Quia, nimirum, oculus ex quotidiana experientia iudicat ea, quæ obscurius apparent longius abesse. Sed ad aliud principium illud. *Cur nauigantibus, sugere ad puppim colles campi, videntur, aut etiam celerem aquæ motum intuentibus, omnes ripæ moveri. aut cur nauis præteriens aliam pari celeritate, illā duplò celerius moveri videatur?* Id enim fieri censemus, dum oculus in vno loco fixos tenet axes opticos, ipse cum toto corpore motus: tum enim rem quam intuetur semper alio & alio loco intuetur, & ita moveri iudicat. Nauis autem quam aliter præteruehitur, in



partem contrariam eâdem velocitate mota, ideò celerius moueri iudicatur, quia oculus eam intuens, duplò celerius in alium locum ad nauim conspectam transfert, quàm si vna tantùm nauis moueretur.

## 29. De Colore.

*An unica lux sufficiat pro omnibus formandis coloribus?*

**S**I sola lux constituit colores, noctu bestię quæ vident obiecta non colorata aspiciunt. Si color oritur ex mixtura primarum qualitatum, omnia alba erunt frigida, nigra calida, quia sunt aliqua eiusmodi. Color si habeat constans subiectum, vt ex omni parte eodem conspiciatur modo appellatur verus, si verò ob inæqualitatē superficiē, densitatē, raritatē, aut alia eiusmodi diuersè conspiciatur, *color apparens* dicitur. Colorem nasci ex primis qualitatibus docet Philosophus: cū enim sit vt dicitur 3. de sensu, *diaphani in corpore terminato extremitas*; terminatur verò diaphaneitas per opacum: color à lumine differet, quia lumen est in non terminato, omne autem vt ibid. dicitur habet diaphanum plus aut minus præterea mixtum, cū cæteris qualitibus elementaribus constet, etiam ab aqua, aëre, trahit diaphaneitatem, ab igne lucem quandam, à terra opacitatem. habet ergò internam mixturam pellucidi cum obscuro, in quo interna lux residens colorem procreat, qui tamen non est ad nostrum visum movendum sufficiens, nisi à lumine externo iuuetur: in ijs verò quæ noctu vident species illæ tennes luce ex Iride oculi promicante ante oculum perficiuntur. & ita in Iride cœlesti & eiusmodi sunt colores veri, etsi ob instabilitatem apparentes audiant. Niger verò color ferè caret illâ internâ luce adeoque vt conspiciatur luce externâ eger copiosiore: habet tamen aliquam cū, & ille mixti sit progenies. ideòque omnia alba cū de luce pura, rubra cū de ignea participant, calorem aliquem habent. eo nigro difficulter alios induunt colores, cū opaco plurimo abundant, cui lux difficulter immittitur. Si tamen omni careret internâ luce aliquis niger color, non alio modo quàm tenebræ conspiceretur. Ex quo etiam patet quod & noctu colores maneant colores, cū mixta internam conseruent lucem. & carbunculus etiam noctu lucet, & quædam alia quæ plus habent de interna luce. Lux adueniens intendit sæpè colorem quoad nos, quia species reddit viuaciores augendo virtutem productricem. Colores propriè non distinguuntur specie, quia solum penes minus aut plus differunt, sed sicut subiecti temperies variari potest in infinitum, ita & colores materialiter considerati.



cati. *Extremos* illos dicimus, qui ita inter se discrepant vt nulli magis. *Medios*, qui comparati ad vnum extremum, rationem alterius induunt. sed non componuntur ex extremis, nisi materialiter ratione subiecti, quod v.g. accessu valdè diaphani ad valdè opacum vel mediocritatem accipit opacitas. Quàlibet mutatione factà lucis, necesse & colorem nouum effici, sed non nisi notabiles diuersitates percipiuntur sensu, ita vt discernantur. Fabula est *Lynxes* vltra parietem obiecta videre: siquidem sola perspicua, species transmeant, quales non sunt parietes. *Colores* ita possunt temperari. Ex albo & nigro fit tantum gryseus, vnde non ex his solis duobus fiunt cæteri, sed etiam ex cæruleo, flauo, rubro & miniato. Ex cæruleo & flauo fit viridis, ex rubro & cæruleo violaceus, ex miniato & rubro purpureus, ex albo & rubro roseus, ex albo & cæruleo lacteus. Ex miniato, flauo, rubro & albo, gilvus. Ex flauo & viridi, mellinus. Ex miniato, flauo, albo & rubro, mellinus & cereus. Ex albo & mellino, pallidus. ex miniato & flauo, luteus. ex viridi, flauo & albo, buxeus. Ex rubro, flauo & miniato, croceus, rufus, fulvus, impluviatus, pullus & rufus pro varia portione singulorum colorum. Hoc notandum medios omnes posse esse diaphanos, album & nigrum non posse. quia albedo est color apparens ex infinitis superficiebus, quæ materia si esset continua non esset alba, sed diaphana, vt apparet in glacie, quæ omni colore caret dum est continua, contracta albescit.

### 30. De Sono.

*An liquorum natura ex sono cognosci possit?*

**D**VO corpora ad sonum debent concurrere, quæ aërem aut aliud corpus liquidum frangant. quo fracto, oritur sonus qui fundit species, quæ se in aëre propagant successiuè, sed sonus cum aëre vehitur. hinc post *tormenti* militaris explosionem, aut fulminis boatum non statim sonum percipimus: nam vectrix soni vna pars aëris post aliam oscillat. Magis audimus, si faciem loquens obtendat nobis: quia versùs nos aërem directè impellit. E longinquo sonus remissior, quia vt inquit Philos. probl. sect. 11. Minus & minus aër (crispatur) & vt numerus emarcescens in vnitatem finitur. Clauso ostio, e minus videtur venisse: quia species per rimas, poros, meatus subtiles, penetrando ad eam se exilitatem reducunt, sub qua veniunt è longinquo. ob hanc causam, cœlo impuro aut niuoso, campanarum sonus velut à remotiori auditur. Supra aquas magis propagatur sonus, quia nulla obfistentia turbant aëris tremorem. Tormentum versùs quam par-



rem exploditur, versùs eam magis propellit sonum, quia magis & aërem hinc tonitrua quamvis grandia non procul exaudiuntur, quia non ad latus, sed versùs terram impellunt. Hinc efficitur, quod si quis inserto ori vitro nos affari velit, ægrè audiatur, quia tremor aëris concluditur ne ad nos feratur. Quod si plures loquantur, fit confusio quia soni in medio miscentur. Sonus per trabem ore admoto loquentis promouetur, non sic per mensam lapideam, quæ frigiditate vicinum densat aërem, motionemq; eius retardat. Surda tri meliùs audiunt tubo aut manu aërem colligentes, quia eam maiori parte aëris plùs recipiunt soni. Eruditissimè hæc, vti omnia solet, Hippocræ Præful lib. 7. de Ciuit cap. 14. *Atas Mercurio Eloquentiæ Præsidi veteres in capite, & pedibus posuerunt: volentes significare volucrum per aëra sermonem, & II. Ciuit. 2. Inter sonantem & audientem aërea verberantur spatia.* Inter sonos extremi sunt *Acutus & Grauis*, ille subtilibus & celeribus crispationibus medium mouet: ideoq; se habet instar pungentis tympanum nostræ auris & ex hac causa chordæ magis tensæ & breuiorès acutiùs sonant, celerius etenim crispantur: ténues verò, subtiliùs. *Grauiùs* sonus est, qui tardas & grossas facit in medio crispationes. ex his Aristotelicæ definitiones clarescunt: cum dicit: *Acutum esse sonum, qui paruo tēpore multum mouet. Grauem verò, qui maiori spatii parum mouet. Variat etiam sonum subiectum.* Hinc diuersus liquor, si eo vitrum plenum pulsaueris, diuersè moderabitur sonum. Grauiùs & obrusè aqueum poculum sonabit, & eò grauiùs quò aqua faculentior fuerit. acutus & tenuior sonus aëream liquoris temperiem sequetur. patebit hoc, si ex aquis distillatis dicto modo sonum cæperis. Acutissimus est igneis, quales sunt quintæ essentiæ. Eodem modo diuersæ speciei ligna si liberè pependerit, cum pulsaueris, diuersè respondebunt. & quidem densiora grauiùs, quia libratio in illis segnior. Idem contingit in metallis. plumbi sonus planè obtusus ob dominium humidi: grauis & vehemens in ferro ob terrestrem ac bene compactam materiam, in alijs alijs Aristoteles etiam ad mores hominum hanc regulam accommodat, sed quæ ultra coniecturam non extendatur. Qui voce magnâ, inquit ille, vociferantur, asinini Tardam vocem habentes, frigidi, & sicci temperamenti, atque ex hoc, timidi. Eos qui graui incipiunt, desinunt in acutum, ad boues refert Philosophus. Qui acutam, mollem, & fractam vocem habent, dicit esse, delicatos, ac teneros. Qui grauem, magnam; audaces, fortes, manu promptos. qui molli voce ritè contenti vtuntur, inter oues reponit qui acutâ & intensa, inter capras.



## 31. De Vocis instrumentis.

*An voces quædam sint dentatae?*

**P** Arva res *Vox* est nostra, sed magnum requirit apparatus. ex quo sciamus æstimare verba. *Membra sex laborant vnam circa voculam*: Labra, dentes, lingua, palatum, guttur, pulmo. Nec satis: laborant & *sex potentie*: Intellectus, qui ordinat verba. Voluntas, quæ membra, vt Domina seruas, incitat ad operandum. Memoria convenit memorando ea, de quibus loquendum. Concurrit imaginatio proxima appetitûs Magistra. Concurrit loco-motiva: imò & visua frequenter potentia, intueri enim solemus eum quem alloquimur: neque auditiua interim feriatur. Quid quòd pro ipsis etiam literis diuersa membra fatigentur? Sunt enim quædam labralia elementa, quæ labijs mutilatus, non expresse-rit. talia sunt B M. R. N. sunt quæ dentibus carens gratis laborabit efferre, talia Z S R. Non efferet sine gutturis motu. A & H. sine palati ope non proferet. G. K. I. X. Immotâ linguâ non pronuntiabit D. T. L. Sch. In eiusdem vocis laudes venit quod notauit Plin: lib. II. c. 51. *Vox in homine magnam vultûs habet partem, a quo scimus eum, priusquàm cernamus, non aliter quàm oculis. totidēq; sunt ea, quot in rerum natura mortales, & sua cuiq; sicut facies.* Fescennius Niger Imper. de quo Spartianus, adeo fuit vocalis, vt in campo loquens per mille passus audiretur. Stentor de quo Homerus Iliad. E. quinquaginta simul clamantibus par in vociferando fuit. Fecit id magnitudo, fecit liccitas organi. Non possunt magnam vocem formare (docet Aristor. de audibil.) quibus pulmo exiguus, vel durus, vel densus: hic enim non multum aërem recipit, non multum extrudit. Vocem acutam reddit celeritas spiritûs: violentia duram: hinc etiam idem variauit vocem, prout aërem ex pulmone extrusit. *Ægri & ieiunantes debiles formant sonos* propter debilitatem impulsûs. Lima ferum radens ingrâtè sonat, quia percussio aëris fit multa simul secundum parua inter se non coordinata. Chorda tenuis dat tenuem sonum, quia in exiguo loco aërem percutit. Pueri circa decimum quartum mutēt vocem: item qui tussim habent, quia talibus arteria inæqualis: & in ea vocem contorqueri euenit. Iratū vox intercidit: quia linguâ propter violentiam spiritûs imperitur in vnam partem nimium impellentis, qui in alteram transferri non potest. Porissimum tamen inducit *varietatem vocis* Laryngis temperamentum. Nam humidum sine affluxu peregrino humorum profert vocem fuscâ, confusâ, obscurâ: quod est cum illo affluxu, raucâ. Siccum



canoram, & resonanrem: & si fuerit multa siccitas, tinnientem, stridulam, clangosam. *Moderatam amœnam. Polyta* larynx reddit vocem puram, asperam *inequalis*. Qui timent vocem parvam habent, quia calore ad interna regresso rimula glottidis angustatur, & aer qui à calore propelli solet vehementius, leniter impellitur. Qui dicta per experientiam vult examinare, organi musici assumat fistulam, & variet foramen aut temperamentum, dictas varietates aure percipiet. *Rana* tamen speciali ac suo modo *coaxationes* exequentur. Hauriunt immodicè aquam: tum pulmonibus quos prægrandes habent, aquam eandem per rimulam super glottidem positam expellunt, quam intra cauitatem gutturis reposuerant: & ubi omnem expenderint, sorbent rursus. Hinc ille sonus exoritur: sed aquæ immiscet aerem, hinc raucedo. *Gurgulio* seu Gargarium, est caruncula rotunda in extremo palato dependens. *Larynx*, est caput asperæ arteriæ, quod sursum fertur cum aliquid deglutimus. *Pulmones* habent virtutē attrahendi aeris, & expellendi per asperam arteriam, quæ ideo dicitur vocalis: & cum sit angusta, aer per eam emissus percutit magnâ vi aërem existentem in larynge, vel in gurgulione ipsumque ad fauces allidit: & per hanc collisionem attracti & emissi aeris fit sonus, qui alijs residentibus in ore instrumentis, scilicet, linguâ, palato, dentibus, labijs, in *Vocem* expolitur, & apud Homines in verba articulatur pro libito loquentis imaginatione interim dirigete.

### 32. De viribus soni.

*An sono possit expelli Daemon?*

**M**usica varias in hominibus *passiones mouet*: id hoc modo fit. Sonat Musica & tremulum reddit aërem, quem spiritus qui in corde sunt, recipiunt: hos reliqui per corpus dispersi æmulantur. mouentq; musculos, aut cohibent, prout numerorum lex vel crebrescit incitationibus, vel tenor composito quiescit. Hoc modo etiam euenit in fidibus; dum tangitur euna chorda, altera æquè tensa contremiscit: hinc etiam vsu venit, vt aliqui aliud agentes canentibus concinant: vt, si quis submissè loquatur, & nos vocem submittamus; vt si quis exclamet, & nos clamandi libido incessat. ideo tollat aliquis in prælio vocem, tota acies sequetur. ergo cum non eadem sit omnibus temperies, diuersis diuersa placet. Nam vt placeat debet habere cum indolè audientis consonantiam. Hinc Melancholici humore lento grauati, acutos spissosq; tonos abhorrent, quia motus harmoniosus spiritui hominis lentiori, non æquali tempore responderet, fit



det, fit vt vellicando quasi spiritum, loco iucunditatis, horrorem ob vehementem commotionem inducat. Cholerici spiritus agiles, & mobiles, acutis gaudent modulis, quia æquali tempore cum eorum spiritu concitantur. Ita mouet passiones, sed an etiam moueat loco malum Genium Musica, videamus. Phrenesis, à non paucis creditur Sauli data nomine mali spiritus, quæ iuxta Iosephum omnibus remedijs exasperabatur. Si *Phrenesis* fuit, *Musica curari*, aut saltem *leuari* potuit. Nam sonis lentis sedantur spiritus acres, & sedati non ita euolant in cerebrum, parcutq; meningi quæ cerebrum instar vittæ inuoluit. Sedantur etiam vapores è stomacho hypocondrysq; fumantes. tum spiritus puriores calefacti siccum Melancholicum in cerebro dissipant, ac rarefaciunt, vt per poros expirare possit. Hoc modo à *Tarantula* Apuliæ araneo morfi redduntur sanitati. hoc, ab alijs subinde malis recreantur. Quodsi verè Dæmon exagitabat Saulem? id fecit, vt facit ordinariè, abutendo constitutione naturali Saulis, bilem q; nigram præter naturâ agitabat. Agnouit similes casus & Auerroes cap. 18. sen. 1. tr. 4. *Si contingit Melancholia à demonio, tunc contingit ita, vt conuertat complexionem ad choleram nigram, & sit causa eius cholera nigra.* Auferri ergo potest causa proxima, & instrumenta nocendi subduci. hinc energumini solent iuari medicinis; dum exorcismo noxius turbator stringitur. & hoc esse compertissimum docet Raynaudus nat. Theol. disp. 2. n. 2. in fine. Harmonia delectabilis tristitiam & timorem dissipat, ac dissoluit; ita, vt per illam Pythagoras apud Senecam lib. de Ira cap. 9. *Perturbationes animi componere fuerit solitus.* & ibid. addit Seneca. *Quis autem ignorat, lituos & tubas concitamenta esse, sicut quosdam cantus blandimenta, quibus mens resoluatur? confusis oculis profunt virentia, & quibusdam coloribus infirmo acies acquiescit, quorundam splendore perstringitur, sic mentes aegras studia leta permulcent.* Tetro itaq; hoc humore, qui cordi cerebroq; affunditur, nonnihil Musica purgato, ac hilaritate discusso, quies animo corporiq; conciliatur. Dæmon autem qui *Melancholicâ* (nescio quâ) *dispositione gaudet*, vt Tyræus docet lib. de locis infestis cap. 15. num. 5. hinc etiam solitudines & palustria magis incolit: sublata Melancholiâ, indirectè & quasi ex accidente, vel impeditur, vel ad abeundum stimulat. Quod in Saule agnoscit Lyranus in cap. 16. Regum 1. ait enim per melodiam, aliamuè rem sensilem posse causari dispositionem in humano corpore, per quam minus subijciatur actioni Dæmonum. Et rursus cum Melodia ad se rapiat animi attentionem, & ab alia tristi cogitatione auocer: ægritudinem à Dæmone illatam mitigare potest, non agendo quidem in dæmonem, sed mentem Ægri.



tem Ægri à malì proprij contemplatione auocando; & simul canentes audientesq; ad orationem concitando, opem supernam conciliat Ita & Galen. lib. 4. de locis affect. cap. 30. & Auicenna docet, morbos aliquos non tantùm leuari, sed etiam omninò curari Musicâ. Asclepiades Musicâ sanabat surdos, vt scribit Faber Stapulensis. Imò Boët. lib. 1. cap. 3. narrat, Philosophum quendam lyrà ab homine dæmonium expulisse. Narrant & Pythagoram solitum fuisse ebrijs Musicâ sobriam mentem reddere. S. Basil. homil. 45. Alexandrum M. Milesij melodiâ ad mensam canentis ita ad bella accensum vt velut insanus ad arma profilierit. & eundem, remittente cantu furorem remisisse. quanquàm horum nonnullis non abnuerim Cacomagiam se immiscuisse. Sed illud quotidie experimur quid *sonus Campanarum nubes dissiciat*. non ideò tantùm quia sacræ. Sed etiam quia valde sonoræ, sonus verò dum concutit aërem etiam ventos nubibus inclusos dissipat. quâ ipsâ de causâ nautæ bellica tormenta contra aduentantem in mari turbinem explodunt. Soni processum descripsit Boët. lib. 1. Musicæ. Similitudine aquæ stagnantis ac lapilli iniecti. Inijce lapillum inquit ille, circulus describetur paruus, mox crescet, sed crispatione deficiet. ita sonus impellit aërem, & in eo impulso protrudit vnus alium, vt circulus vnus alium in aqua, idq; vniformiter difformiter, & quisq; fundit speciem. quia scilicet maior minorem progignit donec in minimum desinat motum. & sicut quò grandior lapis grandiores in aqua format circulos, ita sonus intensior in aëre latius funditur, quò fit vt & ad nubes pertingat, quæ cum sint leuissimæ, loco facile promouentur. & si cadat in centrum nubium illas dissipat; si ad latus, promouet.

### 33. De Organis vocis & soni, perceptiuis.

*An si non pulsatum fuerit tympanum audire aliquid possimus?*

**A** Deò mirabile auditûs organum, vt nunquam satis illud Aristot. Hippocr. Galen. demirari potuerint. inter cætera continet membranam, particulam, omnium quæ sunt in nostro corpore, siccissimam, dicitur hæc tympanum, est pellucida & adeò tenuis vt eam telæ arancæ conserat Hippocrates; texturâ tamen firmâ & adeo densâ, vt sine poris esse videatur, licet illis non careat: exsudat enim materiam quæ exterius in massam densatur, & auribus expurgatur. à parte anteriori instar militaris tympani chordæ in modum tenuissimo neruo præcingitur, siue ad firmitudinem, siue vt subsultando sonos augeat. Hoc tympanum, dum soni ad nostras ac-

currunt



currunt aures, pulsatur, & si ruptum aliquo fuerit casu, oritur indubia surditates. Verum etiam dentibus percipi potest sonus, modum describit Ioan. Bapt. à Porta. Apprehende, inquit, dentibus Scipionem oblongum, & extremitatem colloca supra fides, aut testudinem, quæ pulsetur : aures interim digitis quàm maximè potes occlude : nihilominus sonum percipies clarissimum, etiamsi chordæ fuerint leuissimè tentatæ. Ex quo colligimus quædam, & experientiæ rationem subiungimus sonus cum impulsu aëris propagatur : aër regularius procedit motus vbi aliquo corpore recto sulcitur : hic verò ad aures etiam per os penetrat. nam est canalis qui ex auribus in os inferitur, & arteria carotis ab auribus ad maxillam superiorem, procedit. idcirco possunt per baculum soni deambulare, neq; omnino inutiliter rustici os diducunt, cum attentius audiunt. ob hanc ipsam causam cum in strato decumbimus, & puluillum contingit vel subsultus arteriæ, vel pulicis inquietudo, *clarius* multò, quàm alià magnos strepitus *exaudimus*. Sed si ruptum fuerit sulcrum quod sustentat sonos aut rauci aut nulli audiuntur. restantur id ruptæ campanæ. Sonus enim cum tremore propagatur, vbi in *campana fracturam incidit*, ibi hæret, ac frangitur. Simile quid euenit quando templum vestitum est aulæis aut plenum populo. tum enim Sacri Oratores & Musici suas aduertunt frangi voces. quia sonus illiditur ad corpora inæqualia, vnde non æqualiter aër, qui sonum vehit prouehitur, aut reflectitur : sed velut radius solaris in corpus scabrum illapsus, dispersione in minimas redigitur particulas. Hæc etiam de causa *sub die vox minor*, quia à nullo corpore in seipsam colligitur, vt sibi iuncta fortior possit euadere. In animali *vox magna* amplitudinem tracheæ & validam aëris expulsionem indicat : *aspera* vox arteriæ vocalis notat asperitatem ; *lenis* eiusdem lenitatem, aut humoris, qua illa peruncta ; *acuta*, laryngis angustias ; *grauis*, eiusdem amplitudinem, & quia amplitudinis causa est calor cum humore, angustiarum frigus cum siccitate, idcirco vox *acuta* frigidioris, calidioris verò animalis est vox *grauis*. quâ etiam de causa vt obseruauit Philosophus, *semellarum* est vox *acutior*, *marium* grauior. Oritur & in auribus sonus ex ægritudine, quam excitat humorum internam aurem occupantium agitatio, pro quorû variatione diuersi exoriuntur soni. *Sibilus* oritur ex tenui flatu subtiliter allabente, *rinnitus* verò ex eiusdem cursu intercepto, ex impulsu vehementiore *strepitus*. *fluctuatio* ex humoris huc atq; illuc iactatione. *Externe* verò *auricule* non sunt inutiles, nam *sonos colligunt*, quibus si quis caruerit, inquit Sennert. Instit. Medic. lib. 2. p. 3. f. 2. c. 3. illi, soni & articulatæ voces, fluctuantis aquæ, aut resonantis cicadæ modo afferentur.



## 34. De Echo seu reflexo sono.

*An quis contra se loqui possit?*

**E**cho est imago soni resultans versùs loquentem. eius proprietates comprehendit Poëta in fabula Nymphæ cuiusdam. 1. est. *In sine loquendi Ingeminat voces auditaq; verba reportat.* 2. *Nec reticere loquenti.* 3. *Nec prior ipsa loqui didicit.* Non integra refert verba, quia circuli aërei directi à reflexis interimuntur. Non potest tacere, quia vt inquitur Hebraei, est *filia soni.* imò nihil est aliud quàm sonus ab aliquo corpore ad nos reflexus. non prior loquitur, quia non potest esse ante Matrem filia, sed tamen sæpè ita fecunda est, vt Matri multos reddat nepotes. Celebratur ex hac fecunditate in Italia Villa Simonetta. à Plin. lib. 36. cap. 15. celebratur Heptaphonos ex arte facta Olympiæ porticus septies referens dicta, quia tot fuere reflectentia, & toties reflexio. Sonus enim impulsu quoddam prouehitur, quo etiam in aduersum refertur, dum in corpus bene formatum inciderit: neq; ad hoc est opus concauo, satisfacit & planum, solidum, ac tersum à mollibus absorbetur. Hinc quia caua colligunt in vnũ, si aurem speculo cauo apposueris ita vt in foco consistas, dicta etiam exilia contra speculum, clarè exaudies. *Reflexio vocis fit ad angulos equales angulis incidentiæ.* Quòd verò vnus paries nobis reponat vocem, alius non: prouenit non tantum ex dissimilitudine, sed etiam ex situ, distantia. Sæpius euenit vt Echo sit plerumq; syllabarum dum à remotiori reflectitur, quia facilius in plura reflectentia incidit. Sic monosyllabam obseruatum est fieri in distantia circiter passuum Geometricorum 24. dyssyllaba a. 46. reddit. trysyllaba serè à 70. sed hæc non Geometricè, nam distantia maxima ex qua vnā reijcit syllabam Echo censetur 24. passuum, minima 12. *Debilior tamen Echo voce primariâ,* quia & lux reflexa nisi fuerit collecta, est debilior. Sed adiungamus reliqua de sono. *Tussis non est vox,* quia non est ex appetitu aut imaginatione aliquid significandi, sed quædam inordinata & coacta aëris emissio. *Tinnitus est quædam resonantia soni in ipsomet corpore percussio,* quatenus per cavitates porosq; illius diffunditur & conseruatur vox paulò diutius cum aliquo tremore rei tonantis. vnde si res tinniens comprimatur, quia tremor impeditur, cessat tinnitus. *Species soni deferuntur vltra commotum aërem etiam per tranquillum, etiam per alia corpora,* & ita sub aquis soni percipiuntur, & transeunt per densa corpora, sicut species visibiles per diaphana, & sæpè solæ reflectuntur. Si in vacuo pulsa-



pulsaretur campana, sed non exaudiretur ob defectum medij. *Ōsīantes* non ita acutē audimus, quia tympanum auris nostrę interim nimis distenditur & inflatur.

### 35. De Odoratu & Odore.

*An qui abundant ingenio deficiant olfactu?*

**C**ommuniter multis opinio insedit deficere ingenio qui valent olfactu. sed nullo fundamento. Certē qui puriore sunt cerebro melius olfaciunt, qui autem sunt puriore cerebro sunt ingeniosi. Cardanus profecto, non inter hebetes reponendus, qui tamen lib. 8. variet. cap. 43. habitus corporum, & alios odores, quos ne alij quidem percipiebant, dignoscebat. Hebetudo olfactus oritur ex nimia cerebri humiditate, quā, tam ingenij, quā odoratus instrumenta sunt inepta. ceterum qui humido sunt cerebro valent memoriā. Ne tamen omninō proscribamus communem opinionem, ita moderamur. Stupidi minus habent cerebrum quā ingeniosi, nam magnum caput teste Aristot. signum est ingenij. Sed ubi maius cerebrum ceteris paribus plura excrementa: itaq; ingeniosis sępius olfactus obruitur, & catharris sepelitur. *Odor* verō qualitas secunda ex primarum temperie resultans ac mouens olfactum. debet in ea siccitas humido dominari. Hinc Regionē calidā odoramentis abundat, teste Arist. 12. Probl. Sed non debet excedere siccitas, quia vt Plinius obseruat: odoratiores mane flores quando sunt humidiores, quā dote in meridie deficiunt quando siccitas pręualet; & madida iris quibus incumbit arboribus, eas reddit odoratas. Aquę distillatę odorem retinent, non quia humidę, sed quod suo liquori, multas aëreę ac igneę complexionis, immiscent particulas. Ex eodem capite *Mosebus* est odoratus, qui est caro animalis, frequentioris in China vt refert Nieremberg. hist. lib. 9. cap. 56 est autem illud animal magnitudine vulpis, hoc virgis & sustibus enecatur vt toto corpore sanguis effluat: cadaver putridum & arefactum cum pelle frustatim conciditur sacculisq; inditur. Simili ex causa odore commendatur *Zibeth* qui est sudor animalis, cui figura est felis, vt inquit Scalig. exerc. 111. hic sudor nonnisi ab irata animante exigitur, quia sic plus materię cietur & odoratus: grauius olet recens, tempore purificatur, & fit suauē & odoris immensi. Ex his patet cur poma nondum matura odore careant, quia scilicet humido abundant. ex qua etiam causa assę carnes olent, cū crudę fuerint absque odore, quia assę nimij humoris amiserunt partem. *siccum* quod constituit odorem



odorem non debet esse impermixtum, alioqui odoratus esset ignis. *Lapides non olent* etsi habeant siccitatem, quia illa est terrea, odor igneam requirit. *Odor habet species* per quas percipitur id Philosophus de sensu cap. 5: ex eo concludit. *Quia pisces in aquis percipiunt odorem alimenti, & ex odore ad alimentum accurrunt, at fieri non potest ut à parvo alimento diffundatur exhalatio odorifera per magnam partem aquæ.* & certè si diffunderetur vel mox abiret in bullas aquæ superficiem petentes, vel à frigore aqueo corrumpetur: vel saltem diffundi non posset nisi versùs partem superiorem aquæ cùm sit levis. *Hominis olfactus latius* extenditur quàm brutorum: quia in his ut docet Aristoteles cap. 5. de sensu. solum in ordine ad alimenta procedit. in homine verò, ad alimentum, ad delectationem, ad cognitionem intellectiuam, ut ergo delectatur debet plures percipere itemque ut perfectè cognoscat. ex quo asserimus *non omnes odores ab animalibus percipi alijs.* Asserimus etiam quod dicit ibid. Philosophus. Nullum animal præter hominem delectari, odore ita sicut homo. etsi fugiant aliquem. ut muscæ, sulfuris, galbani serpentes, ungulæ mulinæ adestæ, mures. *Odor neminem nutrit* cùm sit qualitas. exhalatio odorifera potest nutrire etsi non partes solidas, saltem fluidas, quales sunt spiritus: est doctrina Philosophi l. c. cap. 5: contra Hipp. atq; Gal. quia spiritus sunt partès sanguinis tenuissimæ, fieri autem sanguis nequit ex vapore. sicuti neque ex pura aqua. possunt tamen hæ substantiæ odoratæ coniungi spiritibus & sic confortare & recreare.

## 36. De Gustu.

*An idem sapit equo quod boui?*

**O**rganum gustûs non tantum nervi qui sunt intra linguam, sed etiam cutis exterior constituit. Pulchrè hoc Anatomico argumento illustrat Vesal. lib. 4. c. 6. Quia maior pars crassioris terrij paris neruorum, quando linguæ basi committetur, cum alterius lateris neruo tunicam linguæ conformat aptum saporibus dignoscendis instrumentum: atq; ut primum par neruorum; visûs; quintum verò, auditûs; ita hoc tertium, gustûs censetur esse instrumentum, gustatoriusq; nervus meritò appellatur. Sic ille. ex quo talis ratio consurgit. Eiusdem est naturæ cutis in lingua, cuius nervus, & si hic est organum, cur non & illa? Hinc, si quorum ad linguam non perduxit natura eiusmodi neruum, sed alio reflexit, *omni carent gustu*, prout in quodam Columbus exploravit lib. 15. Anatom. Idem vitium evenit, si nervi prædicti aliquo casu fuerint præcisi. Si verò quâpiam fuerint.



rincqualitate imbuti, excitant horrorem alicuius cibi, & alicuius desiderium. oritur etiam iste horror ex consuetudine vt S. Aug lib. 21. contra Faustum cap. 13. notauit. *Fieri hoc contingens, vel pro temperatione natura, vel pro vsu consuetudinis, vel pro affectione valetudinis.* Hinc etiam dat rationem. quare bestia alijs cibis ablectentur quam homines? quia inquit, quanto magis longè diuersi generis corpora bestiarum, possunt illud habere iucundum, quod nobis amarum est. Lingua ad radicem habet duas glandulas, quarum officium est perpetuò stillare saliuam ad linguam humectandam; laryngem, & pulmones. alias lingua durior nec utilis esset ad voces formandas; nec ad sapes percipiendos. Ab infra præcingitur lingua vinculo, quod si fuerit iusto maius, sunt blasi. Est media linea totam in linguam in longum dirimens vt hac etiam sicut reliqua sensuum instrumenta, gemina foret, inquit Ternel. lib. 1. Phÿsiol c. 8. Lingua mollis est, vt quolibet humore facile perfundi possit eumque intra se recipere, sapes autem in humido triumphanti. Latior homini quam bestijs data, ad proferendas voces articulatas; vnde & Aues quæ voces eiusmodi proferre possunt linguâ sunt latiore cæteris. Linguam latentem habent pisces, explicatam cætera animata pensitiua tam exanguia quam sanguinea propter sapes percipiendos etiam habent, sed explicatam, inquit Arist. & ex eo Scalig. exerc. 183. n. 2.

### 37. De Sapore.

#### An frigus addat Saporem?

Sicut odor obiectum, olfactus, ita Sapor gustus. Saporis tria principia Arist. de sensu cap. 4. assignat. Humorem, siccitatem, calorem. Hinc omnia sicca insipida; & ipsa lingua non percipit sapes nisi humescat. Humida etiam sine admixtione sicci, carent sapore: hinc aquæ purum elementum non afficeret gustum. calor quantum ad saporem concurrat, ostendit maturatio fructuum, & coctura ciborum. Sed humor debet dominari siccitati, sicut in odore siccitas dominabatur humori. inde fit vt sapida sint odora; & odorata sint insipida: & si idem pomum sit sapidum odore gratum, id diuersa in eo partes efficiunt: & sicut in odore cum exhalatio calida & sicca euāuit, deficit odor: ita, vbi euāuerit calida & humida, deficit sapor. Extremi sapes sunt, Dulcis & Amarus. Pinguis ad dulcem, salsus ad amarum accedit. Acer, austerus; acidus; acerbus, medium tenent. Medici dum considerant sapes qui à causis procedunt contrarijs, extremos statuunt Acerbum & Acrem. quia ille à maximo frigore, hic à maximo calore



proficiscitur. In quæ agit calor siue sint sicca siue humida, aquirunt acrimoniam. *Frigus* cum in crassam agit substantiam, reddit inspidam; cum in tenuem, acidam: cum in mediocrem, acerbam. *Acidus* adstringit ob frigus, sed simul ob tenuitatem poros ingreditur, ideoq; à Medicis maximè intestina lædere censetur, quæ penetrando refrigerat. *Calor* si in substantiam mediocriter tenuem agat, dulcedinem efficit; sed si nimius, salem facit: si in siccam agat, inducit amarorem; si in humidam, pinguedinem. *Dulcis* sapor *gratus* nobis, quia simile nostrò habet temperamentum. constat enim mediocriter humido, tenui, & calido. *Salsus* lædit, quia ob calorem plùs iusto poros linguæ dilatat. *Amarum* quæ tale, non nutrit, quia siccum est. *Dulcedo* cum oriatur ex moderato calore, sicco terreo, humido & aëreo, rarefacit, abstergit, maturat, emollit. *Acrimonia* ob immoderatum calorem in tenui & sicco; pungit, erodit, adurit. *Amaror* quia constat vehementi calore in crassa & terrestri materia: calefacit, exsiccatur, detergit, attenuat, dissoluit, penetrat, putredini resistit. *Salsedo* ex multo aqueo & sicco crassiori terrestri prodit, caloremq; vehementem & exsiccantem agnoscit genitorem; inde calefacit, siccatur, digerit, incidit, nonnihil erodit, putredini resistit. *Acor* ex humido & sicco cum modico calore confurgit: inde refrigerat, exsiccatur, attenuat, contrahit. *Austeritas* in materia crassa cum calore debili efficitur diciturq; sapor *Ponticus*: siccatur, incrassatur, frigescit, asperatur.

### 38. De Tactu.

*An cum unico sensu possit esse animal?*

**O**bjectum Tactus sunt qualitates tam primæ quàm secundæ quatenus sunt immutatiuæ temperamenti & complexionis animalis. Sensus enim tactus cum sit animali concessus ad vitam tuendam, est ordinatus ad percipiendas qualitates, complexionis animalis vel conuenientes vel repugnantes: ex immutatione verò animalis salus & vita animalis dependet. Hoc posito. spectant ad obiectum tactus quatuor primæ qualitates. Spectat dures & molles, istæ enim immutant temperamentum, non quidem quoad qualitates primas, sed quoad compositionem, quam per motum localem compressionis, vel scissionis, vel punctionis, vel contritionis, vel alio modo turbant. ad has reducitur asperum & lene quod prædictis solum figuram addit. *Sensorium* tactus est omnis caro nervosa, ita ut quæ nervis caret, sit expers tactus, ita docet 1. hist. cap. 4. Nervus etenim ab omni carne



carne denudatus si pungatur, sentit. vt testatur Fernel. & alij. *Tactus non eget speciebus.* vt 3. de Anima cap: vlt. *Omnia sensoria per aliud sentiendo, faciunt sensationem, vt per medium: tactus autem est in tangendo ipsa, vnde & hoc nomen habet.* Quod caro ossibus adiacens non percipiat eorum durtitiam, inde est. quia tactus non percipit eas qualitates, quæ ad complexionem animalis pertinent, sed tantum eas quæ alterant, vel afficiunt complexionem. *Nullum animal tactu caret,* & quod est perfectissimum magis viget tactu, vt eo contra pericula se muniat. & quod perfectior homo meliorem habet tactum; hinc doctè Philosoph<sup>o</sup> vult colligi; ex tactus bonitate ingenij perspicacitatem *Carere verò potest cæteris sensibus quatuor,* quia illis corruptis non est necesse corrumpi animal.

### 39. De Sensibus internis, sensu Communi, & Imaginatione.

*An videamus nostras visiones?*

**I**nterni sunt, quia organa habent intra animal recondita: & non feruntur immediate in obiecta externa. communiter eiusmodi *sensus quatuor* numerantur, Sensus communis, Imaginatio, Æstimationa seu Cogitativa, & Memoria. *Sensus communis est,* qui non vnum aliquod obiectum sensibile particulare percipit, sed omnia sensibilia quæ ab omnibus sensibus externis percipiuntur. Residet in parte anteriori cerebri. Hic percipit differentiam obiectorum, quæ sensu externo sunt percepta, percipit verò non affirmando vel negando, sed iudicio quodam simplici, quod etiam inuenitur in sensibus externis; visus enim discernit inter album & nigrum, &c. Hic etiam sensus internus percipit operationes externorum sensuum. quas nullus iuxta Aristot. de somno cap. 2. sensus externus siue in homine, siue in bruto percipere potest. nam visio non est colorata, neque auditio sonora. percipit verò illas per speciem sensus internus. quia visio est in oculo, ille in cerebro; species verò repræsentat obiectum, non secundum suum naturale esse, sed secundum esse cognitum à sensu externo. hæc species cum spiritibus desertur ad sensum internum. *Imaginatio est* quæ percipimus obiecta sensuum externorum iam non existentia, vel non actu percepta per sensum exteriorem sicut communi sensu percipimus existentia. Imaginatio non solum absentia inter se percipit, & non actu cognita, sed etiam, componit vt cum dimidium Aquilæ & Leonis in vnum coneretur imaginamur: diuidit, vt cum integra partimur. Species à sensu externo immediate ad sensum



sensum communem defertur, postea transmittitur ad imaginationem, inde verò ad memoriam. *Compositio monstrosa*, vt dum equum volentem, hominem cum capite equino imaginamur, *provenit ex parte corporis*, cum spiritus nimium in capite aliqua ex causa exagitantur & turbantur. tum si quidem etiam species insidentes spiritibus variè inter se confunduntur. *Hinc ebrijs & febricitantibus* varia spectra apparent, quia à fumis ascendentibus species in cerebro miscentur. Similiter *post cibum nimium somnia* sequuntur horribilia. *in fine somni magis rationabilia somnia* vel nulla, quia vapores dormiendo sunt consumpti. *Provenit etiam hæc compositio ex parte anime*, quia animam vim habet mouendi spiritus pro libitu. *Quod non semper imaginemur*, causa est, vel quia non semper habemus species: vel quia cum illis non se applicat, propter quam causam aliquando apertis non videmus oculis. *Imaginatio ex varijs causis perturbari solet*. Si enim sanguis effervescat, multumq; spiritum emittat, omnia gyri videntur. idem continget si crudi spiritus cerebrum petant, vel reiectamenta retenta calidos vapores exhalent ac malignos, qui circumagant spiritus animales, sic enim imaginatrix pervertitur: aguntur enim in orbem spiritus inclusi ad eum modum sicut in furno fumus, & hinc oritur illud Symptoma, quod dicitur *Vertigo*. Quod si crassus & melancholicus circa pectoris venas colligatur sanguis, vnde crassi vapores erumpant ac premant diaphragma, pulmonemque constringant, Imaginatrix formant speciem suffocationis, & morbus hic dicitur *Incubus*. qui vapores si in fauces se insinuent, vox suppressitur, si cerebrum petant spectra occurfare ac invadere videntur. Quod si cerebrum nimium, vel ex se ipso, vel ex humore mordaci, aut melancholico adusto, incaluerit tum verò miser mortalis.

Ipse suum cor edens hominum vestigia vitat.

Et tunc illa perversitas imaginatricem incurrit, quæ Græcis *Mania* dicitur, nobis stultitia: tunc vitat colloquia, sermonem horret. in quem deniq; ubi prorupit, velut torrens rupto aggere, funditur. Iam verò si bilis flaua affecatur & cerebrum invadat, tunc

Omnia sunt hostis, furor, Eumenidesque triumphant.

Sed si halitus sanguinei caput ascendant, tum dulcis amentia phantasiam pervertit, tunc sardonici risus, tunc cachinni, tunc miseranda iueunditas, & flebilis lætitia. & quia accensionem cerebri solent comitari vigilæ, quæ magis illud incendunt: tunc pedissequa accedit mania febris. *Melancholia metum inducit*, quia reddit crassos spiritus, frigidos, atq; siccos, qui cor constringunt: hinc solitudinem petunt, quia suis phantasmatibus intenti, qui

hoc



hoc laborant malo, putant ea præsentia aliorum obturbari. Tam absurda, ridenda, incredibilia imaginantur: quia quod sunt alij somniantes hoc isti vigilantes. Vnde Aristot. de Inſomn. cap: 3. dixit *Sicut in aqua commota, aut nulla effigies redditur qua appareat, aut redditur quidem, sed obscura, & tortuosa: quiescente autem & stagnante aqua, rei natia imago apparet, ita dormientibus & delirantibus idem euenit.* Quod verò non in omnibus, sed tantum in certo genere delirent, inde fit, quia solum ad has imagines sunt intenti. Maniaci frigus etiã mediã hyeme sustinent: quia in illis ardent humores, quæ etiam de causa sunt sæui, temerarij, truculenti.

#### 40. De æstimatedia, cogitativa & Memoria sensitiua 2.

*An diutius meminimus quæ vidimus, an quæ manu attigimus?*

**S**icut imaginatiua quodammodo speculatiuè sensibilia cognoscit objecta nihil iudicando de illorum convenientia vel inconvenientia: ita æstimatedia expendit practicè quatenus expedientia vel non expedientia sunt animali, & ob illa fugienda, vel appetenda. hæc dirigit appetitum sensitiuum. Hæc potentia sex speciebus sensatis elicit insensatas: hoc est, non solum percipit objectum sensibile sub ratione percepta à sensibus externis, sed etiam sub ratione non percepta. vt dum lupum ovis percipit sub hostis specie. Quia est determinata vt per easdem species lupi, possit discernere objecta fugienda vel amplectenda. Cogitativa siue Phantasia dicit coniunctas imaginatiuam cum æstimatedia. hæc proximè deservit intellectui, suggeritque species, & simul dum intellectus operatur & circa aliqua objecta discurret, ipsa quoque vis cogitativa species sensibiles illorum objectorum variè componit & effingit, licet ipsa minimè discurrat, cum nequeat illa omnium discursuum principia, quæ sunt in se vniuersalissima, attingere. Dicit de omni, &, Dicit de nullo. Memoria sensitiua omnium sensuum internorum species in se recondit & conseruat. hæc pendet à corporis dispositione, vt docet Aristot. de memoria cap. 2. Intellectiua verò memoria nullà corporis affectione labefactatur. Sensitiua partes extremas cerebri occupat, ibi enim locus quietissimus, in quo species minimè turbantur: & vacuus humore qui illas posset abolere. occupat itaq; occupat hæc memoria: Ordinem autem eum seruant species quo sunt productæ, & anima illas ad eum reducit: quæ cum in somnis ad hoc non attendat, confunduntur. Species visibilibus & audibilibus diutius hærent, quàm odorum & saporum, & aliarum tangibilium qualitatum, quia sunt efficaciores & perfectiores. Diutius etiam durat quæ



repetitæ fuerunt, quia multiplicatæ. & quibus maior data attentio. Species in senibus deficiunt, quia & spiritus quibus insident, marcescunt: propagant se quidem species & in nouos spiritus, sed vniiformiter difformiter. Abolentur subinde species morbo, maximè venenato, quando species planè viciantur. abolentur & nimia cerebri humiditate, cum veluti sigilla humido impressa diffiunt, vt loquitur Philosophus. Memoria sensitiua attingit præterita, vt docet Aristot. de mem. cap. i. non quidem cum aliqua comparatione, hoc enim intellectui competit: sed quia Cogitativa dupliciter percipit obiecta. primò quidem directè ad se venientia, & ea cognoscit absolute secundum quod sunt præsentia: secundò cum quadam conversione ad species repetitas in memoria, & hoc modo percipit obiecta tanquam prius cognita, ita vt ex isto modo conuersionis, habeat quasi antiquas res, & cognitas recognoscere: & ita canis damno perpetrato conspectum Domini fugit, veluti culpæ conscius. Hos quatuor enumeratos internos sensus distinguimus ex S. Thom. i. p. q. 78. saltem ex diuersis operationibus, & temperie, quam requirunt, cerebri. Sensus communis priores cerebri ventriculos, memoria vltimum, medium Imaginatio & æstimatoria tenet. & ita, parte cerebri anteriore percipimus, ad medium promouemus, & in vltima recondimus. Sensus interior differt specie iuxta diuersas animalium species, & in quibusdam valdè est defectuosus.

#### 41. De Somno & Vigilia.

*An omne Animal dormiat?*

**S**omnus & vigilia sunt quædam proprietates potentie sensitivæ. Vigilia est vsus & solutio sensuum. Somnus est vinculum & immobilitas eorundem circa principale sensorium. In somno non ligantur vegetatiue, imò vigent maximè vt hic docet Aristot. cap. i. neque operationes intellectiue per se, nisi in quantum dependent à sensitiuis: & quidem si nulla sit causa quæ agitet species tum potentie tam internæ quam externæ quiescerit. Si vero aliquid agitet spiritus, tum solæ externæ cessant ab operando. Accidit etiam ex de quo ligari sensus, sed hoc nõ provenit ex eo quod ligetur principale sensorium. hoc est sensus communis, cum quo externi habent quandam sympathiam: atque in ea vt dicit Aristot. cap. 2. hic, debent ligari externi sensus, vt somnus fiat. Vnde etiam somnus solis animalibus competit: quod verò plantæ cessant hyeme à vegetatiuis operationibus, metaphoricus est somnus. Intelligentia, quia sensu carent, etiam somni sunt expertes, quæ nec



quæ nec fatigantur, cum per nulla organa corporea suas actiones exercent. *Somnus omni animali conuenit*, nam ut inquit Philof. omnia etiam *piscium genera visa sunt dormire*. nam animal vigilando atteritur, & si alicui breuissima satisfaciatur quies, quæ reficiat & spiritus & organa sensitiva. *Causam efficiëntem somni statuit Aristor.* hic cap. 4. vaporem sublatum ad cerebrum, ubique frigore cerebri condensatû & grauiorẽ redditû, qui relapsas venas implet, & calorem intra ad cor compellit. *Hinc cibi sumosi & multum vaporem emittentes, somnum mouent, & quidam post cibos tentantur somno.* In morbis quibusdam obruimur somno, quia abundant humiditate crassâ & superfluâ, tales sunt, Apoplexia, Epilepsia, Lethargus. *Infantes plurimum dormiunt*, quia sunt humidissimi & calidi, ob quam etiam causam sætus intra matrum viscera quiescunt. *Senes, quia sunt sicci & frigidi, difficulter dormiunt.* *Sanguinei & phlegmatici somnum amant*, quia humore abundant. *Fatigatis obrepit somnus*, quia per laborem excitati multi vapores. *In somno maxime viget concoctio*, quia totus calor introrsum vertitur, caput verò calore destituitur, ideo in somno frigidi generantur effectus, in capite, ut catharri. *Vena dormientibus tumescunt*, quia vapor descendens propellit deorsum sanguinem & spiritus. *Somnus obrepit inter suaves cantilenas & narrationes*, quia anima intenta ad aures & cantum obliuiscitur oculorum & cæterorum membrorum, unde & spiritus qui ad membra transmittebantur recurrunt ad suum principium. si tamen multa fuerit voluptas in audiendo, & cantus vehementior vigiliam parit, quia attentionem animæ excitat. *Post sectionem vene somnus obrepit*, propter spirituum defectum. *obrepit in tenebris & silentio*, quia nihil est quod impellat & moueat spiritus.

## 42. De Somnijs.

*An ipsi nobis possimus formare somnia?*

**S**omnium est affectio somni, eoque ut ait Fracastorius lib. 2. de Intell. vigilia interioris animæ in somno cæterorum membrorum: id est, sensus interni, dum externus ligatur. oritur hæc vigilia ex motu spirituum, quos exagitat humor quispiam petens caput quidam *nuquam somniant*, tales sunt quibus vapor copiosus simul fertur, omnemq; velut in aqua turbata abolet imaginem. S. Gregorius 4. Dialog. cap. 48. & 8 Moral. c. 13. *Sex causas somniorum assignat.* Oriuntur enim, inquit, somnia vel ex plenitudine aut inanitate corporis. vel ex antecedentibus diurnis cogitationibus, & curis: vel ex illusione demonis. Vel ex cogitatione hominis simul & illusione demonis. Vel ex



revelatione Dei. Vel denique ex cogitatione hominis & revelatione Dei. A temperamento provenit quod pituitosi somniant; diluvia, flumina, stagna. Melancholici, baratra, antra, voragines. Senes facilius somniant de rebus coloribus cibo aut potui quem vespere sumpserunt; quàm iuvenes: quia illorum cerebro siciori fortius semel impactæ imagines inhaerent. Dum somnia proveniunt ab Intelligentijs, fit hoc, localiter mouendo species; vt docet S. Thom. 1. p. q. iii. a. 3. etsi possit & aliter fieri. Proueniunt & ab odoribus, hinc si fiat suffitus pro nocte ex lauro, plantis odoratis: aut si interueniat vsus aromatis vel tabaci, sequetur somnium turbidum: quia istæ cum sint spiritosa vehementer commouent spiritus imaginum vectores, & vagè imaginationi sistunt. Multa etiam somnia consurgunt occasionaliter: oratâ enim in sensorio aliquo, distemperie, consimilis oritur imago. sic enim dum saliva in gustum non omnino sopitum defluit, datur occasio imaginationi repræsentandi conuiuia: sic positus in meta pœnarum, ad minimam. v. g. pedis puncturam, videbitur sibi torqueri. Similiter sanguis defectu concoctionis crassior, dum nervos obstruit; Imaginatio fingit dæmones, qui videntur vim inferre; vel hostes qui interitum, vnde clamor inconditus, & vt Poëta cecinit.

#### Medijs conatibus ægri

Succidimus; nec lingua valet, nec corpore notæ

Sufficiunt vires, nec vos, nec verba sequuntur

Qui volunt *amena* habere *somnia*, suadet Porta, parùm vespere comedant, & in lecti ingressu masticeut hyppoglossum, & melissam herbas. Vel succo eleoselini & populi iunioris, & calami aromatici, aliorumq; grati odoris, & coloris vngant ceruicem, & venas soporarias, atq; partes iecori vicinas. hæc enim vnetio pari prope modo, atq; si prædictæ species intra corpus reciperentur sanguineos excitant spiritus, qui deinde cerebrum blandè afficientes similia sibi commouent phantasmata. E contra *excitabit horrida somnia* qui in lecti ingressu fabas ederit aut capas, alliumue, aut lenticulam, porros, brassicam, raphanum; & quod istorum virtus magis excitetur, superbiberit vinum. idem docent aliqui euenturum si collum ac venas soporarias, fuligine, vel alijs rebus combustis perfricuerit cum aceto. turbulentissima autem visurus, qui vpupæ sanguine perunxerit tempora. Melancholici plerumq; vera somniant causam reddimus. Quia cum plurima somniant accidit etiam aliqua ex his quæ somniant euenire. Hippocrates ex somnijs multiplicatis rationabiliter colligit copiam & qualitatem humorum. sed actus & euenta futura ex ijs ominari (nisi fuerint somnia diuina.



diuinitus immiffa) vaniffimum eft nulla; nititur ratione. Lepidum quid obferuat Cardanus in Synefio. Quod mendaces raro vera fonnient. Sed illud fabuloſum eft quod ibidem apponit. Quod fomnia quæ funt ante ſolis ortum res ſignificent futuras : quæ in ortu præſentes : quæ poſt ortum, præteritas : *Obliuiſcitur ſomniorum*, vel ob leuem nimis imprefſionem, vel nimis velocem motum ſpirituum, vel ob ſuperuentum alterius ſomnij, vel ob vapores incidentes. Contingit etiam ſenſus exteriores imperfectè ſopiri vt ſomnians audiat dicentes non autem videat, interea imagines illi obuerſentur vt dubitet dormiat an vigilet? In omni ſomno magis ſopitur viſus quàm auditus, quia hic citius excellens percipit ſenſibile, hinc excitamur magno clamore, non item luce magna. Accidit etiam vigilantes quodammodo ſomniare, hoc eſt turbari internum ſenſum, nec omnium externorum uſum vigere, quâ conſtitutione Dæmones ad ſua oracula abuterentur naturalibuſq; cauſis illam promouebant. Hinc ſuffumigia tabaci apud Indos adhibebant ſacrificuli, hic enim ſumus inebriat & dementat, ad eundem finem volebant gemmas certas ex oppoſito cordis appendi : fontium aquas potare in quibus vehementes vigerent mixturæ atq; exhalationes, inde videbantur valdè alterati ac diuina paſſi prodire, qui biberant. Er ad hæc adhibebantur ſæpiùs Pueri ac Virgines quæ debiliori & cerebro & prudentiâ. & ob concuſſionem mentis corporiſq; agitationem vocabantur ſanatici ac ſemiſani.

#### 43. De Appetitu ſenſitiuo.

*An bene conueniat Cholericæ cum phlegmaticæ?*

**D**atur appetitus ſenſitiuus materialis cuius obiectum eſt bonum ſenſibile. Diuidunt illum in irraſcibilem & concupiſcibilem ſed idem eſt, & diſtinctionem hanc habet à diuerſis actibus. nam ad eandem potentiam ſpectat, & amare bonum, & vitare malum quod bonum impedit. In animalibus perfectis in cerebro habet ſedem, in infectis diffunditur per totum corpus, vnde etiam concuſas partes ad motum determinat. in cerebro verò habet ſedem in perfectis vt coniungatur cum cognitione. & inde per neruôs ductos exercet motum localem in omnibus partibus animalis. Quod verò dum paſſiones excitantur in nobis, cor immutetur, inde prouenit, quia appetitus magnam vim habet ad ciendos humores & commouendum ſanguinem, qui deinde cor dilatat aut comprimit : qui affectus etiam in faciem, & alia exteriora redundant, vt ex verecundia rubeamus, ex timore palles-



mus & quia magis cor perturbatur, dicuntur de corde passiones prodire. *Concupiscibilis* habet, Amorem, odium, desiderium, fugam, delectationem, tristitiam. *Iracibilis*, spem, desperationem audaciam, timorem, iram. Verum isti actus multum à complexione dependent. Hinc Melancholici magis laborant tristitiâ, timore, desperatione. Sanguinei, gaudio, audaciâ, spe. Cholericî, irâ, & audaciâ, Phlegmatici, timore, desperatione. *Passionum excitatio ita habet.* Qualitates ortæ ex primarum certâ temperie in vapores resoluunt suum subiectum, scilicet humorem cui inhaerent. hi vapores miscentur prout exigit obiectum phantasiæ propositum. *Obiectum* v. g. *ingratum* ita iram mouet. Vapores è felle consurgunt vi phantasiæ subleuati, & calidum siccumq; temperamentum acquirunt : hi subtilissimis motibus, sed tumultuarijs pungentibusq; agitati totum hominem in affectionem simillimam agunt. Si verò obiectum amabile proponatur. vapores sanguinei ex hepate attolluntur calidi & humidi, & suauibus temperatisq; motibus agitati, eodemq; modo corpus directè, animum verò afficiunt indirectè. vnde oritur, amor, lætitiâ, gaudium. Si verò occurrat obiectum triste, atræ bilis vapores assurgunt frigidi & sicci, qui spiritus animales suâ qualitate imbuunt : hinc exoritur, tristitiâ, mæror, commiseratio, planctus. Si obiectum medium inter triste & lætum, vapores humidum ac frigidum acquirunt temperamentum, quia spiritus imbuitur, & animus indirectè ad quietem & fiduciam componitur. Hæc spirituum constitutio prodit se etiam in pulsibus arteriarum. Nam *pulsus irati celer*, in læto moderatè magnus, in tristi paruus, tardus, languidus : suffocatur enim calor ob spiritus & sanguinis constipationem. In lætitiâ immoderata pulsus debiles ac formicantes, quia spiritus vehemèter dissipat. Experimur etiam *nos statim in quosdam vix à nobis conspectos ferri*, aut potius abripi, *amore* : ad alios, etiam post beneficia accepta, cogimus animum. Aiunt hoc quidam à fascino oculorum prouenire. Sed qualis hic fascinus ? scimus chordam sonare immoram, vbi altera in vicino pulsata fuerit paris crassitie ac tensionis : ita euenit & in præsentî. eodem modo in illo, ac in nostro casu, sanguis cum spiritibus agitur. spiritus autem concitati per oculorum angulos euolant, & mutuò communicantur subiectis. Hinc facilius est amor inter eos qui sunt paris ætatis, paris temperamenti. vel si hoc obsuerit, saltem inuenitur proportio harmoniaca inter vtriusque arteriarum pulsus. Quam senex & puer sanguinei habent diapason, seu duplam. Puer ad iuuenem est in diapente, iuuenis ad senem in diatessaron, vti aduertit P. Kircherus. Et quidem hæc proportio quò fuerit perfectior, eò magis animos coniun-



coniungit: quæ si omnino desit, oritur naturalis auersio. hinc malè conueniunt Cholerico & Phlegmatico, itemq; Sanguineo & Melancholico, vt pote qui tono dissident. Cholericus cum Cholerico ineunt amicitiam, sed facile turbant. Cum Sanguineo diuturnius ager Cholericus, quia vna pars alteram attemperabit. Melancholico erga Sanguineum firmus est amor. Inter Cholericum & Melancholicum nullus. Cholera impatientiam, Melancholia perpetuas habet querelas.

#### 44. De virtute loco Motiua.

*An semper a pius debeat imperare ambulationem, alius exequi?*

**Q**uidam motus locales in Animali nullo modo subsunt appetitui, quales sunt, arteriarum motus, palpitatio cordis &c. alij perfectè subiecti, qui contineri & imperari possunt, vt est progressio, contractio manûs & cæt. alij mixti ex voluntarijs & inuoluntarijs, qui licet quantum ad actionem externam motiuam appetitui aliquomodo subiacent, suntque medijs musculis, non tamen appetitus electione citius aut tardius, minus aut plus fieri possunt. *Potentia loco motiua realiter distincta est ab appetitu sensitivo, quia contra hunc appetitum non raro nobis imperamus motus, sed vt motus dirigitur à potetia cognoscitiua, & vt imperatur ab appetitiua, ita executioni mandatur ab executiua.* Potentia loco motiua in musculis maximè se exhibet. *Musculus à Medicis in hunc modum definitur. Est voluntarij motus instrumentum.* Tendines quorundam musculis, ad robur augendum adduntur, hos videmus in equis & bobus. imò in illis quanti fuerunt! de quibus S. Basil. hom. 24. *Polydamas in Olympijs currentes agitatoq; currus manu iniectâ retinebat. Milo, à scuto oleo peruncto & lubricato, nullo impulsu amoueri poterat, sed tanquam statua quadam plumbo agglutinata adherebat.*

#### 45. De Animæ Rationalis essentia.

*An sine capite possit quis incedere?*

**A**nima nostra non est accidens. quia per illam constituitur homo in esse substantiæ completæ. & cum hominem substantialiter componat cum parte præsupposita necesse est ipsam esse Formam intrinsecam hominis. & cum in homine non sine diuersi realiter gradus vegetatiuus & sensituius à rationali, etiam quoad rationalem verè est forma. vnio enim physica non potest præscindere inter ea quæ sunt solum separata ratione ita vt vnum



ut vnum attingat & nō aliud. Alij Philosopherū vnā animā pluribus successiue inesse olim crediderant: alij, plures eidem simul. vtriq; ineptè. Philoponus lib. 10. de Anima cap. 21. & Ochari quodlib. 20. q. 3. senserant in homine tres distinctas, nimirum, sensitiuam, vegetatiuam & rationalem. Paulus Venetus duas, Sensitiuam & Rationalem. vnā cum recta Philosophia in homine asserimus. & S. Aug. lib. de duobus Anim. c. 13. in hunc ferè modum probat. Idem debet esse qui è duobus eligit quidpiam. itaq; debet esse eadem anima, quæ è voluptate sensibili, & ex virtute rationali eligit alterutrum. nam si essent duæ; sensitua apprehenderet voluptatem, Rationalis virtutem: neutra eligeret. S. Anselmus lib. de concept. virg. cap. 7. ita discurret. Si voluntas non influeret in membra, iniuste puniretur pro actionibus membrorum, nam id pœna est, quod est contra voluntatem. *Semper noua anima producit*ur quoties homo generatur, quia producit ad exigentiam materiæ dispositæ & organizatæ. *Anima nostra est spiritualis.* habet enim operationes spirituales nempe Intellectionem & Volitionem: quas etiam in se recipit. accidens verò spirituale nonnisi in subiecto spirituali recipitur. immaterialia verò sunt hæc accidentia, cum rem immaterialem, vti est Deus & Angelus, percipiant. enimuero sicut oculus colore tinctus non perciperet alios colores, ita intellectus materialitate imbutus non pertingeret ad spiritum: potentia enim cognoscitiua debet esse denudata à natura obiectorum. S. Aug. lib. de Quant. Animæ ita argumentatur. Nulla potentia materialis, vti experimur in nostris sensibus percipit res indiuisibiles vt puncta, lineas, angulum, hæc verò anima nostra percipit, itaq; non est materialis. *Anima non producit*ur ex semine. quia non est materialis. *Est indiuisibilis* quod ex spirituali substantia illius colligimus. Non sic animæ brutorum, quarum pars à parte materiæ pendet. Vnde in brutis truncatis capite. motus potest ab anima provenire, secus in homine. cum tamen vt dixit Philos. lib. 3. de part. cap. 10. *Corpus hominis detracto capite progredi irrationale non est.* Narrat Acoſta lib. 5. hist. cap. 14. In Mexico immolatum Dijs hominem corde à Sacrificulis extracto, hæc coram Hispanis spectatoribus conquestu. *O Domini ipsi me interfecerunt* Antuerpiæ dum caput decollati è theatro in terram decidisset, & mox canis ad eius sanguinem lambendum accurrisset, ita dentibus, eius auriculam apprehendisse, vt aliquamdiu ex ea penderet. Spiritus id fecere, qui velut è pyrobolo erumpentes eundem iactant. Dentes decollati frigescentibus musculis coibant, & casu incidente in eos caninā auriculā eam constrinxerunt, æquè quilibet aliud constricturi.



Iuuenis Mexicanus iam iam moriturus verba conceperat, & motrix potentia iam linguam impulerat. Nisi fortè in hoc casu ad Diuinam Prouidentiam recurramus, quæ hoc prodigio volebat excitare Hispanos ad impietatem nefandorum abolendam sacrorum, vti & excitauit. Stoici & Epicurei animam secabant in partes. sed Arist. lib. 1. cap. 3. de anima, expertem partium proficitur, & S. Aug. serm. 186. de tempore cap. 4. in hunc modum deducit. *Contingit vt corpore humano, imò de corpore humano aliquod præcidatur membrum, manus, digitus, pes. Nunquid præcisum sequitur anima? cum in corpore esset, viuebat: præcisum amittit vitam.* Diuidatur enim si diuidi potest anima, & pars resecta poterit operari an non? Si ita animam nouam constituet. si non, gratis erit, adeoq; non erit. Quocirca optimè Tertul. lib. de anima 4. *Anima simplex est, & de suo tota, non magis structilis aliunde, quàm dissolubilis ex se, quia si structilis, & dissolubilis.* Perfectorum brutorum animas non eximit perfectio à diuisibilitate, quæ certè modica subinde est. imò S. August. lib. de Quantit. Animæ cap. 24. *Concedet quilibet plùs sapere apiculam quàm asinum.* Equè siquidem ac imperfectorum dependent à materia vt à causa materiali. *Anima rationalis in operando non dependet ab organo corporeo.* quia nullum eiusmodi potest assignari pro intellectiõibus & volitionibus. vt notum est Anatomicis. & certe illud si esset aliquod iuxta quod dicitur 1. Animæ tt. 66. illud læderetur excellenti veritate, sicut organa sensuum læduntur excellenti sensibili. Hinc etiam in senibus non debilitatur intellectus corpore debilitato, quor Aristoteli 1. de Anima tt. 65. signum est euidentis intellectum non operari per organum. Imò sæpe intellectus agit contra & supra corpus, itaq; non agit per quid corporeum. Id verò quod supra corpus est attingi non potest organo materiali: multo minùs actus formari reflexus. *Dependet tamen de facto intellectus à corpore obiectiuè* etsi non subiectiuè, quia nimirum obiecta intelligenda percipit à sensibus, vt optimè dixit lib. 2. contra Gentes S. Thom. cap. 80. *Phantasmata ita se habent ad intellectum, vt colores ad visum.* & ita phantasmata vt obiecta speculatur vt ibid. cap. 81. *Intellectio licet non dependeat à corpore quasi per organum corporale exercita, habet tamen obiectum in corpore scilicet phantasma.*

#### 46. De Animæ Rationalis immortalitate.

*An senserit Aristoteles animam nostram mortalem?*

**I**Mò eius incorruptibilitatem tutatus est. Certè vrbani VIII. nondum Summus Pontifex iussit Bononiæ per Oregium & alios DD. in Aristotelem



leni inquiri, sed omnium calculo à crimine mortalitatis absolutus. Nam lib. 2. cap. 2. de Anima dixit. *Est aliud animæ genus & hoc solum posse separari, sicut perpetuum à corruptibili.* Imò eius verbis hoc argumentum conficitur. *Si est aliqua operatio animæ propria continget utiq; eam sperari.* hoc est, sine corpore existere, sed tales dantur in anima intellectiones quæ ab organo corporeo sunt independentes. res verò quæ operari potest etiam existerè potest, cum sit, esse propter operari. & lib. 2. de gen. animal. cap. 2. *Restat igitur solam mentem, extrinsecus aduenire* (id est, non educi è materia) *eamq; diuinam esse, nihil enim cum eius operatione communicat operatio corporalis.* Operari itaq; potest sine corpore, nullas etiam sui causas corruptiuas. meuit. Insuper ibi solum admittitur interitus ubi reparatur species per generationem nouam, quod in anima locum non habet. Nulla substantia corrumpitur quæ à corpore non dependet, siquidem nulla habet contrarium. corruptio enim versatur circa aliquod subiectum in quo recipitur actio corruptiua. De Platone nulla est controuersia quod animam senserit immortalem, nam id expressè affirmat in Phæro & Phædone, in Timæo, in Philæbo, in Menone, in libris de Repub. & alijs locis. imò vt testatur Scoticus nemo ex illustrioribus Philosophis contrarium sensit. imò ne Apollonius Mylesius apud Lactant. lib. 7. Instit. cap. 9. aliter ausus proloqui.

*Anima quidem quoad vinculis corporis tenetur,  
Corruptibiles passiones sentiens, mortalibus cedit doloribus:  
Cum verò humanam solutionem velocissimam  
Post corruptum corpus inuenerit, omnis in æthera fertur  
Nunquam senescens, & manet in æternum.*

#### 47. De Intellectu & Intellectione.

*An falso possimus assentiri?*

**O**bjectum nostri intellectus est omne id quod potest medijs suis actibus cognoscere. itaq; sunt obiecta vniuersalia, singularia res spirituales quas cognoscit ad similitudinem materialium, substantiæ, accidentia: atq; ita omne ens. Intellectio, idem est de alijs actibus cognoscendi & apprehendi, non consistit in sola actione, quia omnis actio est fieri effectus, atq; ita sine effectû esse non potest. & cum actio ex suo conceptu sit fieri termini & via quâ terminus recipit esse, nec est representatio aut imago, itaq; in ea etiam terminum habente non potest cognitio consistere. nec in sola qualitate per actionem producta, quia cognoscere vel appetere est viuere, v. uere: verò



verò est agere, itaq; inuoluit actionem. viuere enim in actu secundo dicitur exercitium, vel motum ab intrinseco. *Intellectio non est quid distinctum à verbo mentis.* siquidē ablato omni alio præter cognitionē & obiectū, iam cognosco obiectū atq; ita nō est opus vt se aliquod verbū mentis est parte obiecti teneat, & certè cū illud sit verbum quo nobis repræsentamus obiectū, hoc facit abundè sola cognitio. *Intellectionem vt est qualitas potest Deus ponere,* vt inuoluit actionem per quam reddimur intelligentes seu exercentes intellectum, non potest. atq; adeò si poneret intellectionem in lapide, non efficeretur lapis intelligens. *Ad productionem specierum* intellectualium concurrunt & phantasma quia est principium quoddam specificans actionem ipsius intellectus agentis; & dirigens vt fiat tali vel tali modo, & terminetur ad talem vel talem speciem producendam. determinat autem intellectum phantasma seipso sicuti idea artificem: cum hac tamen differentia, quia Idea dirigit vt cognita, phantasma vt cognitum, sed merè naturaliter. quia intellectus determinatus est accommodare suam actionem phantasmati. & cū eadem sit anima quæ concurrat cum phantasia & quæ cum intellectu, dum cognoscit Animæ per phantasiam, excitatur ad cognoscendum idem per altiore potentiam. Colligatur verò intellectus phantasia per hoc, quia in hoc statu non est cognoscituius nisi per modum sensibilibus ac proinde debet phantasiatio concomitari. Hinc experimur impedito actu imaginationis impediri etiam actus intellectionis etiam circa res iam ante cognitās, vt videre est in amentibus. si per morbum fuerint phantasmata abolita, sequitur obliuio. *Falso vt falso intellectus assentiri non potest.* Qui vni parti quæstionis opinatiuè assentitur potest alteram probabilem iudicare, sed non vtriq; assentiri. Non potest assentiri propositioni quæ ipsi minùs probabilis apparet quàm opposita. Non potest non assentiri vero dum illi ita euidenter proponitur vt nullā ratione possit de veritate eius dubitare & quidem in eo casu necessitabitur tam quoad specificationem quàm quoad exercitium. quia intellectus est potentia necessaria. Si fuerit propositum non omnino euidenter & clarè, tunc poterit illi tam assentiri, quàm dissentiri. Duo contrarij pleni assensus naturam aliarum qualitarum in gradu intenso constitutarum æmulantur, & ita non compariuntur se in eodem subiecto. si vnum probabilius è duobus appareat, illi plenius assentietur. *Anima existens in corpore non cognoscit seipsam,* quia in corpore nihil intelligit sine phantasmate: & ideo neq; immediatè seipsam percipere potest hæc enim cognitio non esset per viam sensus imò semper in illa hæremus. sed debet ex rebus sensibilibus sui noti-



nam conquirere, vt sic illatiuè etsi non representatiuè se cognoscat, & tandem colligendo sua prædicata tam generica quam specifica ad sui cognitionem quidditatiuam perueniat. nihilominus cum omnes operationes & effectus animæ non cognoscamus, totam etiam quidditatem habere non possumus, imò quæ cognoscimus, satis confusè cognoscimus non secundum se, sed in ordine ad operationes, vel secundum proportionem & similitudinem cum rebus sensibilibus. *Actus suos cognoscit anima* quia actus externi transmittunt speciem, interni relinquunt in intellectu.

## 48. De Memoria.

*An bruta reminiscantur?*

**M**EMORIA intellectiua non distinguitur realiter ab intellectu: sicut enim idem intellectus cognoscere potest futura vt futura, ita & præterita, proinde non est necessitas multiplicandi has potentias. Manent itaque species in intellectu, vt est 1. p. q. 79. a. 7. & per illas *anima post mortem recordatur præteritorum*. Intellectus si absque vilo discursu, actu quodam simplici instar sensûs conuertat se ad species conseruatas, propriè dicitur *Meminisse*. cum verò per discursum ex vna re quam recordatur deuenit in cognitionem alterius rei, cuius iam non meminerat, dicitur *reminisci*. proinde memoria brutis & hominibus, reminiscencia solis conuenit hominibus. Intellectus etsi habeat speciem *non statim intelligit*, quia hæc debet habere adiunctum phantasma, vt in actum prodeat, debet etiam attentio adhiberi. Neque tamen eò minus facta est anima nostra ad imaginem DEI, licet memoriam non habeat distinctam ab intellectu. Nam si eius substantia consideretur verè est imago DEI: conuenit enim cum illo in gradu intellectiui, est incorporea, indiuisibilis, æterna; vbique est, tota in toto existit; & in singulis partibus tota: capax visionis & amoris DEI, quæ omnia inueniuntur in DEO vno, vt exemplari prototypo. *Anima*, inquit S. August. epist. 28. *per totum corpus quod animat, non locali diffusione tota simul adest. nec minor in minoribus, nec in maioribus maior: sed alicubi intensius, alicubi remissiùs operetur. & in omnibus tota, & in singulis tota.* & sicut DEVS omnia ex nihilo creauit. ita, inquit Richard. Viêt. lib. 4. c. 20. *Si miraris quomodo ille omnium Opifex Deus, tot & tam varias species rerum, prout voluit, in ipso mundi exordio, ex nihilo in actum produxit; cogita quàm sit humane anime faciliè, omni horâ, quaslibet rerum figuras, per imaginationem, id est, primam apprehensionem fingere, & quasdam sui generis creaturas, quoties voluerit,*



*ne, sine præiacenti materia, & velut ex nihilo formare. & incipiet minus esse mirabile, quod fortè prius videbatur incredibile. Si verò consideretur secundum processiones actuum suorum; sic est imago Dei vt Trini. Nam sicut in DEO Trinitas Personarum confurgit per processionem intellectûs, & voluntatis, ita & in anima per quandam participationem illarum processionum confurgit imago Trinitatis. quatenus nimirum intelligendo producit Verbum, & diligendo Amorem, sicut Pater æternus per Intellectum suum generat Verbum quod est Filius. Pater verò & Filius per dilectionem quâ se diligunt, produciunt Amorem subsistentem, qui est Spiritus sanctus. Et ita in anima non est spectanda ratio Trinitatis ex tribus potentijs etiamsi illæ distinguerentur realiter. quia in DEO tres potentiæ Intellectus, Memoria, Voluntas, non constituunt Trinitatem, sed sunt Trinitati communes: sed iuxta processiones Intellectûs & Voluntatis. Sed hoc ipsum claudamus verbis Philosophi Christiani Æneæ Gazæi in Dial: Theopras. Quoniam isthuc verumq; sacrificium gratiarum actionis Deo offeramus, non Hecatomben vt apud Athenienses, nec fornicari vt in Istmo Soli & Neptuno. Sed perpurgatâ mente, quò DEO similes euadamus.*

#### 49. De modo Intelligendi animæ separatæ.

*An quius post mortem sciet Medicinam?*

**A**NIMA naturaliter existit extra corpus quoad rem: est enim à corpore independens, & subsistens. Sed modum existendi non habet connaturalem, ex sua enim essentia est forma: vnde naturalius est illi existere in composito. Modum intelligendi censet S. Thomas 1. p. q. 89. a. 1. quem habet anima extra corpus non esse naturalem, cum modus operandi lequatur modum essendi. est enim ille modus sine conuersione ad phantasmatâ. *Potest intelligere extra corpus*, quia operatio hæc independens à corpore. nam modò dependentiam habet accidentalem intellectio à phantasia, quæ nullo modo illam efficit. sed vt alligatur anima quoad esse corporis, ita & quoad operari, vt ad operandum moueatur à corpore nimirum per actum phantasie. quare solutâ cum corpore colligatione in esse, nulla in operando supererit dependentia. *Non acquirit species à rebus.* quia nec in corpore existens elicit species immediatè ex ipsis rebus: neque videtur posse, alioqui tot præparationes obiecti per sensus externos & internos gratis essent. *Sed vitur acquisiti in corpore speciebus*, quia illæ species sunt quales permanentes in subiecto incorruptibili, gratis itaque manerent, si



illis non vteretur. *Habet tamen etiam infusas species Anima*, alioqui Infantum animæ essent otiosæ. & quidem cum nulla substantia creata corruptibilis sit, illæ animæ in æternum stupidæ manerent. *Intelligit omnia materialis.* Quia DEVS infundendo speciem perficit animam circa ea omnia obiecta, quæ vi naturali potest attingere. Et quia non omnes animæ æquæ sunt perfectæ in sua vi naturali intellectiua, species non æquæ perfectas recipient. DEVS enim perficit eum proportionem ad naturam, qui probabiliter respiciet etiam & magis perficiet animas virorum sapientum, ut potè magis dispositas, per viam perfectiorem intelligendi & habitus acquisitos, ad recipiendam perfectiorem speciem. *Perfectius intelligit anima extra corpus*, ut docet S. Dionys. cap. 7. de Diuin. Nomin. quia perfectiores habet species ut potè infusas, habebit etiam plures ideo plura cognoscer.

### 50. De Appetitu immateriali seu Voluntate.

*An possimus amare quem non nouimus?*

**V**oluntas ita *solum bonum amat*, ut non possit malum nisi sub aliqua ratione boni. Malum enim formaliter est non ens ac proinde nullam habet appetibilitatem. Pro materiali potest velle malum, potest enim illud appetere in ordine ad aliquod bonum. Bonum verò quod voluntas prosequitur debet esse intelligibile seu ab intellectu apprehensum & propositum, cum quo potest etiam eiusdem obiecti stare propositio, non debere illud amari. *Intellectus est nobilior Voluntate*, quia voluntas ab eo dependet ut prodire non possit in actum sine illo, etiam diuinitus. quia non potest prodire in actum nisi illuminata per cognitionem, sed neque diuinitus sine cognitione potest esse illuminata per cognitionem. & ideo *implicat elici conclusionem sine præmissis*, quia illuminatiue ad illam concurrunt. *Potest tamen idem amor procedere vi alterius cognitionis*, quia est conditio, potest verò idem effectus ab alia causa prodire, ac proinde multò magis cum alia conditione. Si tamen plusquam numero fuerit diuersa alia cognitio, etiam volitio erit alia; si scilicet fuerit remissior, clarior, &c. quia cognitioni amor proportionatur. Sufficit autem obiectum per primam apprehensionem proponi ut inefficaciter ametur, quia iam sic fiet cognitum. ut tamen prudenter operemur opus est iudicium præcessisse. Sed ad efficaces actus, *non est opus illo imperio intellectus*, quia hæc potentia non extendit se ad imperia. *Potest voluntas ex duobus bonis vnum eligere*, & quidem etiam minus licet ut non minus, alioqui non esset libera; & licet minus bonum in comparatio-



paratione maioris habeat aliquam speciem mali, tamen in se est bonum, & ut bonum est amari poterit. *Appetitus inferiorem non mouet voluntas nisi media imaginatione.* Quia in distans non loci quidem, sed processus, ageret. omisâ scilicet viâ mediâ, quæ est Imaginatio dux appetitus. Hinc etiam quando fictis lachrymis quis alterius mortem deplorat, fit hoc mediâ imaginatione. Nam voluntas adiuta ab intellectu proponit Imaginationi obiectum triste, imaginationem sequitur inferior appetitus. *Mitigatur deinde per lachrymas dolor,* quia quod nocuum ad extra effunditur, & animæ intentio disgregatur. quia ut ait S. Thom. 1. 2. q. 38. *dolens imaginatur quasi partem sui oneri ab aliis deportari, & sic ipsi fit leuius.* vel potius, quia videt se a condolentibus amari: *amari autem est delectabile, & sic delectatio minuit tristitiam.* idem docet 1. p. q. 32. 2. 3. quod *Admiratio est actus voluntatis desiderantis scire causam nouæ rei.*

## 51. De libertate voluntatis.

*An toti homini voluntas eius imperet?*

**L**ibertas contradictionis est ad operandum vel omittendum. Contrarietatis ad hunc vel illum specie actum. *Libera potentia est illa, quæ possit omnibus requisitis ex parte actus primi, potest operari & non operari, talis est nostra voluntas.* aliâs ut insert Arist. 1. Periherm. cap. vlt. perit consultatio & deliberatio de rebus futuris, perit omnis splendor virtutum atq; dignitas, nullum erit vitium, nulla pœna, nullum præmium. quid deinde oraremus ab altero. quid suasionem eum pulsaremus? Quia voluntas in suis actibus sequitur dictamen & præscriptum rationis, eo enim modo appetit aliquod bonum, quo intellectus iudicat esse appetendum. intellectus verò quodcumq; bonum finitum proponat, nunquam iudicat necessario appetendum. Omne enim bonum finitum cum non sit perfectum bonum, habet aliquem in se defectum, vnde & ratione bonitatis appeti potest, & ratione defectus & difficultatis respui. *Indifferentia voluntatis est actiua seu in ordine ad aliciendos actus, quia libertas consistit in agendo. seruitus in patiendi.* *Voluntas non omnes patientias mouet ad operandum.* nam naturales non mouet, quia ex naturali determinatione operantur, ut nutritiua, augmentatiua, generatiua. Possunt tamen à voluntate modificari actus istarum potentiarum, quatenus per voluntatem possumus deligere materiam conuenientem nutritioni & augmentationi, & per vim motiuam applicare. *Animales potentie sunt sensitiuæ & intellectiuæ, istæ ex se indeterminatæ sunt.*



sunt ad operandum & determinantur tum ab obiectis per species impressas, tum ab alijs potentijs, & hæ omnes mouentur à voluntate. Quia voluntas habet pro obiecto bonum in communi ac proinde bonum omnium potentialium, vnde potest mouere omnes potentias & applicare ad sua obiecta, & quidem primò mouet intellectum ad considerandum bonum quod ipsa appetit, mediante verò intellectu mouet imaginationem vt ea obiecta sensibilibiter exprimat. Mediante verò imaginatione mouet appetitum sensitivum vt sequatur bonum quod proposuit imaginatio. Appetitus denique mouet vim motiuam ad exequendum id quod appetitur. Intellectus tamen non per se mouetur à voluntate, sed per accidens. *Libertas in actu secundo* consistit in ipsamet volitione vt est procedens à principio in actu primo libero. *Libertas actui non est essentialis* & intrinseca adequatè. quia actus liber ideò est liber quia procedit à principio libero, & si processisset à determinato non fuisset liber, poterat autem à non libero procedere si nimirum non habita fuisset cognitio indifferens. *Eiusdem obiecti non potest simul dari amor & odium*, quia vellet simul vt aliquod bonum alicui veniat & non veniat, itaque vellet simul contradictoria, & id, quod intellectus iudicaret esse impossibile. *Agentibus intellectualibus libertas conuenit*, talia enim possunt mereri, & ideò debent posse comparare bonum honestum cum delectabili: & quia tale bonum, nec amentes, nec bruta, nec infantes cognoscunt, non sunt liberi. *Voluntatis aliqui actus in somnio miscentur*, ita S. Thom. 1. p. q. 84. a. 8. ad 2. quia sæpè non tota ligatur voluntas, sed illi non sunt liberi. idem q. 28. a. 3. de verit. ad 6. vbi sic dicit. *Vsus liberi arbitrij sequitur iudicium rationis, & ideo vsus liberi arbitrij per quem voluntas in Deum conuertitur, in dormiendo sufficiens esse non potest, quia etsi sit aliquis motus voluntatis, magis sequitur phantasiam quàm iudicium completum rationis.*

## 52. De Habitibus.

*An quis sua anima vires augere possit?*

**H**abitum vocamus, qualitatē illam permanentem inclinātem & facilitātem potentiam ad similes actus à quibus genita est. inclinatio- nem in genere causæ formalis, facilitationem cum potentia ad actus effectiue concurrēdo, in genere causæ efficiētis præstat. ita vt inclinatio actum primum, facilitatio secundum ingrediatur: hāc qualitate adiuta potentia, plūs facit quàm sola faceret. sed potentia non est capax actum intensiorem, quàm vt 8. recipere: etiam si adiuta habitu minūs impendat virium, adeò- que ad



que ad plura extendatur subinde. *Primarius effectus formalis habituum*, qui principaliter à natura intenditur, & quo nunquam carere potest, est inclinare; posita cognitione obiecti, aut saltem hoc exigere. *Secundarius* est facilitare seu coëfficiere. *Supernaturales habitus* dant simpliciter posse, adeoque se instar potentiarum gerunt, neque ex actibus generantur, sed infunduntur. *nec inclinant, nec faciunt*, licet coëfficiant, interea tantundem potentia virium insumit, atque si sola efficeret. *Dari tales qualitates* quos habitus vocamus *facilitas & inclinatio* ex actibus relicta probat, quæ in nihil aliud refundi potest. nam *cognitio* non in actu primo inclinat, sed in secundo solum idque secundario. præterea assuefactus vitio æquè mala illius cognoscit atque ipsum vitium tamen ad hoc inclinatur: & multi Sancti Viri sine inclinatione vitia cognoscebant: præterea cognitio non coëfficit actus. Neque in *species* refundi potest, quæ etiam intensissimæ de obiectis oppositis secum manent, habitus non manent. *Potentia etiam distinctæ non sunt habituum subiectum*, sed anima: cum quibus & potentijs tanquam instrumentis conjunctis influit in actus. *Non potest habitus* etiam absolute esse in potentia necessaria, careret enim primario suo effectui, qui est inclinare. Posset fieri ut habitus non vniiretur animæ, quo casu non inclinaret, sed tamen coëfficeret cum potentia etiam necessaria ut minus virium impenderet: cum non sit opus causas coëfficiences vniiri secum. & hoc modo, non tam in potentia, quam cum, daretur. De facto tamen *negamus in potentijs necessariis*, quales sunt externi sensus, phantasia, quia voluntatem supponit habitus, ideoque Comment. in 3. de anima tt. 10. dixit. *Habitus est quo quis agit cum voluerit. Neque datur in intellectu*, cum cum inclinare nequeat: in obscura materia ad assentiendum à voluntate determinatur: *facilitas* verò nata post plures cognitiones in species clariores debet refundi: & in depurationem organorum phantasticorum: sicut in potentia loco motiva in depurationem, aptationem tendonum, musculorum &c. Proinde *scientia, artes, prudentia*, sunt meræ specierum congeries. facultates in parte inferiore seu appetitu sensitivo proveniunt ab appetitu rationali imbuto habitibus, hic enim illi dominatur, & uterque valdè connectitur: inde 3. Ethic. c. 10. dictum. *Temperantiam & fortitudinem esse irrationabilium partium*, non quòd in illis residerant, sed quòd illas moderentur. *Habitus ut formaliter inclinet*, debet intervenire cognitio obiecti repræsentatiua tanquam conditio, sine qua obiectum voluntates prosequi cum nequeat, non potest etiam inclinari ad eius prosecutionem. *Habitus principiorum* est nobis à natura inchoatiue inditus, per experientiam perficitur, *alios habitus* producit sibi potentia cum actu conjuncta,



juncta, tanquam duæ causæ partiales quarum altera ignobilior, utraq; verò instrumentalis coniuncta, anima verò est principalis, quæ etiam illos conservat, cum generali Dei concursu: quoties enim causæ primò productrici conservationem attribuire possumus, non est illi subtrahenda. Quòd actus necessitate à priori voluntatis non producant habitum, patet in amentibus, qui in amentia non contrahunt habitum, alioqui eum retinerent etiam mente recuperatâ: sed cum necessitas accedit ex consequenti, siquidem hæc libertatem non tollit, generantur habitus. quia in illis necessitas non admittit inclinationem, in his libertas compatitur, proinde habitus respicit concursum Dei indifferentem in actibus ex quibus oritur, propter novam difficultatem liberos actus comitantem. inde si habitus ab actibus necessarijs, non extenderet se ad liberos: sicut extendit se ad necessarios productus à liberis: Qui actus transiret de libero in necessarium produceret habitum, quia prius difficultatem respexit: ad quam superandam, producit natura habitus. Liber actus etiam remissus producit habitum, quia eiusdem naturæ est cum intenso, qui est sine dubio productivus. Remississimus non producit, cum natura ad eam parvitatem redacta deberet minis minimo naturali producere: quia actus minus intensum producit habitum quàm sit ipse. Intenduntur habitus etiam per remissiores actus quàm sint ipsi, dum absuerit contrarius, fortior: quia etiam remissior qualitas potest intensiorem augere, sed non fortiorem contrariam debellare: sub qua existens subiectum conatur sibi reddere simile. ad intensiorem requiritur ut actus habeant idem obiectum Attributionis. Potest vno aliquo actu heroico tantus acquiri habitus, qui amplius nequeat augeri, si omnis difficultas est superata, tum enim nihil superandum manet. *Habitus in efficiendo non semper totas vires exerit, sed prout illum applicat Anima. quæ etiam actibus ut instrumentis utitur ad habitus intendendos.*

### 53. De extensione & alijs proprietatibus Habituum.

*An qui omni instanti novum eliceret actum, posset ex vitioso fieri virtuosus & è contra?*

**E**xtensio habituum hæc est. ortus ex actibus similibus, qui maiorem difficultatem superârunt, inclinat ad actus notabiliter minis difficultatum continentes: quare ortus ex semideliberatis non inclinat ad deliberatos, nisi fortè indirectè. Hinc etiam inclinat ad materiale etiam sine formali positum,



positum, & ad formale etiam non alligatum materiali. quia vtramq; actus iste superauit difficultatem: sed si materiale sub diuerso formali poneretur, aut formale diuerso alligaretur materiali noua posset excitari difficultas, adeoque habitus deficere. Quia tamen cum eliciuntur actus ob formale & materiale simul, oriuntur alij actus. v. g. complacentiæ circa totum materiale aut formale, manent habitus distincti qui destruuntur vel intenduntur per actus soli materiali vel formali amicos aut aduersos: quamvis etiam possit à quouis horum actuum intèndi, & ille qui fertur in & propter illud obiectum duplex, quia in duplici obiecto omnis difficultas absorpta, quæ in simplici apparet. Imò licet materiale alteri formali, & formale alteri materiali coniungatur, si nulla sit noua difficultas adhuc idem habitus seruetur. Item habitus virtutis potest inclinare ad actum extrinsecè vitiosum, vt cum inclinatur assuetum orationi ad orandum quando oratio prohibetur. *Habitus indirectè inclinatur* ad actum qui habet aliud materiale vel formale sine noua difficultate. *Habitus* sicut & aliæ qualitates *tolerant se in gradibus remissis*, licet sint *oppositi* dummodo quot ipsi sunt graduum totidem è contrario tollantur aut absint: ex quo etiam in gradibus intensis non compatiuntur se, quia totum oppositum exigunt tolli. oppositio oritur ex diuersis effectibus formalibus primarijs, qui se mutuo impediunt. *Cognitionum* quia *secundarius effectus formalis est inclinare*, possunt eo carere, atque simul de opposito possunt esse intensissimæ. *Diuinitus* verò habitus intensi oppositi *possunt componi*, in quo casu non satsfiet eorum exigentiæ. *Amor & odium*. Assensus & dissensus non sunt conciliabiles circa idem obiectum ob modum tendendi planè contradictorium. *Habitus* contrarius est impedimentum effectuum ad inducendum contrarium, itaque illius carentia debet eo instanti pro priori intelligi, quo voluntas est in actu primo. quocirca si quolibet instanti nouum actum produceret, & cum actu habitum contrarium, deberet præintelligi carentia contrarij habitus dum adhuc est contrarius. itaque non tunc est in actu primo voluntas ad habitum quo producit actum, sed secundo instanti quo actum conseruat, & in eo actu completur per actum ipsum & carentiam contrarij, quod iam non intelligitur, quia non potest positivè aut negatiuè constituere voluntatem in actu primo in ordine ad oppositum habitum, sicut constituabat in ordine ad actum. ( & hoc est de habitibus intensis ) cum quo voluntas poterat contrarium actum facile. *Habitus* solo otio perire, habereque in hoc similitudinem cum sono, experientia testatur. Cum actus supernaturales eliciamus, acquirimus habitum naturalem, qui faciliat ad actus similes saltē



*Conclusiones selectæ, Ex Libris de Anima.*

naturales. Qui non cum magna resistantia & labore difficultate actus elicit  
 vix acquirit habitum. inde recenter ad D E V M conversi ob gratias actuales  
 multa facillimè operantur, neque ex hoc habitum acquirunt. Non agit  
 habitus sine cognitione, non agit etenim nisi applicatus à voluntate, quæ re-  
 quirir illustrari per cognitionem. Inter supernaturales virtuosos, & na-  
 turales nullo opposito. quia potentiæ effectuum contrariorum productiæ  
 non semper contrariantur sibi, imò eadem potest utrosque facere: sed ex  
 eo quòd ad actus contrarios inclinet. Actus neque expellit neque  
 opponitur habitui formaliter. quia diuersos effectus for-  
 males primarios habent.





METAPHYSICA  
C V R I O S A.







# S E L E C T A E CONCLVSIONES PHILOSOPHICÆ

## E X M E T A P H Y S I C A.

### I. De Ente & eius Passionibus.

*An vnus possit esse vnus si desint alij?*



Biectum Metaphysicæ est Ens, *Attributa* sunt Entis quæ ratione nostrâ primum conceptum Entis consequuntur: quia scilicet sub attributo rationem Entis concipimus cum aliqua negatione vel denominatione extrinseca. talia censentur quinque. vnum, aliquid, res, verum, & bonum. sed *aliquid* & *res* nihil dicunt supra Ens. *Vnum* est id quod est indiuisum in se: nec opus addere & *diuisum ab omni alio*. Quia si per impossibile non esset possibilis vlla creatura à qua Deus posset distingui, adhuc Deus esset vnus esset enim indiuisus in se. sed vt Passio sequitur ex vnitare *esse ab alijs diuisum*. Vnitas supra ens nihil addit positiuum, quia illo ab ente ablato, adhuc ens est vnum, & illud additum adhuc per aliquid aliud esset vnum. itaque solam addit negationem diuisionis. diuisio vero dicit entitates plures ex quibus oritur negatio hoc non esse illud. *vnitas* alia est *simplicitatû* vt in Deo. alia *Compositionis* vt in composito. alia *Rationis* extrinseca, qualis in vniuersalibus: alia *similitudinis*, quatenus à parte rei plura sunt in aliquo similia, alia *aggregationis* qualis in exercitu, &c. Principium indiuiduationis formale & intrinsecum sunt res ipsæ: indiuiduatio siquidem est ipsa rei quidditas, quare sicut non potest habere essentiam specificam formaliter, per aliud à se ita nec indiuiduationem. Principium extrinsecum in ordine ad quod desumitur indiuiduatio aliqui volunt causam, quod scilicet ex hac portione materiæ in his circumstantijs non posset esse alius effectus. sed negamus hanc respectiuam indiuiduationem in absolutis entibus cum hic effectus potuerit esse in alijs circumstantijs ita B. Virgo & Patres non meruerunt Incarnationis substantiâ, meruerunt circumstantias istas. itaq; poterat hæc humanitas poni intra alias circumstantias. Et opinionem nostram fouet sensus Piorum communis: qui gratias agunt quod non sint nati in alijs circumstantijs, inter Turcas, &c. Non omne ens reale est indiuiduum,



### *Conclusiones selectæ*

est enim à parte rei vnum ita vt nequeat diuidi in plura quæ habeant eandem rationem cum illo. Multitudo non est ens. *vnitas* vt est 1. p q 6. a. 3. ad 1. non addit perfectionem enti, quia meram dicit negationem. Ens in communi vt abstrahit à reali & rationis est id quod habet esse. sed hoc modo sumptum nullas veras habet passiones. Plato in Sophista contendit proprie id ac simpliciter dici & esse ens quod in se continet omne esse omnesque gradus ac perfectiones Entis, qualis est solus Deus: homines verò & reliqua partim entia partim non entia. vnde simpliciter in 1. Phys. ca. 15. sicut album id proprie dicitur quod est proprie & sincerè album omni permutatione nigroris vacans, ita ens quod est purè & sincerè omni permutatione non entis, hoc est defectu entis carens proprie & absolue dicitur ens, vnde S. Aug. Confes. 11. *Inspexi cetera infra te o Deus & vidi nec omnino esse nec omnino non esse.*

### 2. De transcendentali Vero & Bono.

*An detur aurum falsum & homo malus?*

**V**eritas transcendentalis non addit aliquid positium supra Ens, nam illud additum etiam esset verum. nec addit relationem rationis quia ante illam est ens verum. nec realem quia illa est etiam vera, sine alia relatione. nec denominationem à cognitione quia prius ex parte obiecti est verum quam actus sit cognoscens verus: imò omni ablato intellectu adhuc ens esset verum. sed solum negationem falsitatis addit hoc enim dicimus aurum verum quod non est falsum seu non habet solam imitationem, aut similitudinem veri. *Falsitas* autem non est carentia perfectionis requisitæ sed imitatio apparens. nam aqua non est aurum falsum licet careat perfectione auri. Verum itaq; est ens ab intrinseco & non per apparentiam tale. Consequitur hanc veritatem cognoscibilitas quæ in ente reali est vera, in ficto ad imitationem. *Bonum* aliud in se aliud alicui bonum. in se aliud est substantialiter cui nihil deest ad substantialem integritatem. aliud integraliter, cui nihil deest ad integritatem: aliud accidentaliter. sed sola prima bonitas in omni ente reperitur. *Bonum alteri* est vel honestum, vel delectabile, vel vtile. & nullum ex his dicitur tale per ordinem quem habet ad appetitum, nam ablato omni appetitu adhuc Deus esset bonus. & obiectum amatur quia bonum, actus itaq; bonitatem supponit. *Malum* dicitur imperfectionem vel substantialem vel integrelem vel accidentalem. *Delectabile* quod voluptatem mouet. *Vtile* quod ad istorum acquisitionem conducit. sed nullum horum transcendentalis cum non in omnibus entibus reperitur.



## 3. De Essentia &amp; Existentia entis creati.

*An idem est Petrum existere & honestum hominem esse?*

**E**Xistentia est quid intrinsecum rei & ratio formalis per quam res est extra causas. Essentia creaturarum priusquam à Deo producantur nullum habent in se verum & reale esse, alioqui non essent creatæ nec essent omnia ex nihilo: *Esse possibile* non provenit à mera Dei Omnipotentia quia etiam intrinsecè in se creaturæ sunt possibles & ab æterno producibiles cum sint entia realia etiam prout distincta à Dei omnipotentia. dicit enim de suo conceptu intrinseco ordinem transcendentalem creatura ad Deum, scilicet ab illo posse produci, & ita in obliquo infert causam sui productricem. in eo statu possibili non dicit meram negationem alioquin non esset eadem cum existente, sed dicit in recto entitatem quæ potest existere. status tamen diversos respicit. Existens importat entitatem realem & actualem, possibilis entitatem realem sed non actualem & absolutam, verum conditionalem, si produceretur esset. Unde creatura ab æterno possibilis solum entitatem habuit conditionatam. Ex quo inferimus *essentiam* ab existentia realiter non distingui cum nullum cuiusmodi discriminis signum deprehendamus: nam sicut sub esse possibili manet ab æterno essentia ita & existentia, sicut existentia nihil addit supra entitatem actualem ita entitas actualis, non distinguitur ab essentia, existere enim est esse actuale: entitas actualis & essentia non sunt duæ realitates. Futurum & possibile non sunt ens simpliciter sed cum aditio, nempe ens futurum, ens præteritum. Deus cum creatura in eo convenit quod etiam per identificatam existentiam existat, sed in eo differt quod ille necessario existat, creatura simul cum essentia amittat existentiam. Propositiones necessariae sunt veræ ab æterno solum in sensu conditionato v. g. *Homo est animal.* hoc est si homo existeret, esset animal. Existentia essentia est actus Logicus neq; recipitur in aliquo vti Physico subiecto. Quare inter essentiam & existentiam compositio est solum rationis. Possibilitas extrinseca in hoc consistit quod dabilis sit causa quæ rem hanc potest producere. hæc possibilitas nunquam datur sine intrinseca cum ad se dicant ordinem transcendentalem. Ens & non ens distinguantur si non ens dicat meram negationem essentia sine existentia. Existentia accidentium est accidens, substantiarum substantia. Conceptus existentia non est rem esse extra causas, quia Deus existit nec est extra causas cum illas non habeat, sed est, esse actu essentiam.



4. De Substantia subsistentia & supposito

*An possit dari Angelus non rationalis?*

**N**ON est conceptus substantiæ substatre alicui, quia Deus nulli substat. sed esse primum conceptum rei quæ est in bonum illius, & non oriri ab alio sed si qui sunt alij ab illo oriuntur. Deus licet non sit primus conceptus positivè non enim conceptum secundum habet qui realiter à primo oriatur: est tamen primus negativè, quia non habet alium primum cui adueniat. Vnio compositi est substantialis, pertinet enim ad primum conceptum. Sine subsistentia non datur homo sed humanitas: ideo & hæc est substantialis & quia actio productiva substantiarum non pertinet ad eiusmodi conceptum non est ipsa substantialis. actio enim est extra totum conceptum hominis: imò ab illa homo distinguitur. Accidentis conceptus non est inhærere, quia etiam unio inhæret, itemque formæ materiales à subiecto dependent. sed est id quod secundus est conceptus. Spiritualis entis est in hoc conceptus quod petat essentialiter carere careatq; omni compositione extensivâ. Omnis vero spiritualis substantia necessario intellectiva, quia si non intellectiones, nullam aliam exerceretur operationem adeoq; non esset natura. Natura est prima radix operationum qualis in homine humanitas. hæc ex se non est incommunicabilis alteri. subsistentia est ultimus terminus hanc tollens communicabilitatem, indifferens est ad terminandam quamcunque naturam. sed si terminet rationalem facit Personam. si ad quamcunque, suppositum. Hypostasis etsi aliquando dicebat substantiam, communius idem est quod suppositum. Personalitas est quid positivum. subsistentia non est de essentia humanitatis sed hominis. In qualibet natura creata reperitur. non est accidens neque individuat. est ens absolutum. atque adeo in composito tres sunt parciales subsistentiæ. in rebus materialibus est divisibilis liquidem pars una sine alia potest subsistere. Effectus formalis subsistentiæ est reddere naturam incommunicabilem alteri supposito. non repugnat naturam creatam subsistere per plures subsistentias dummodo sint propriæ quia nulla illarum negabit effectum formalem. multò facilius successivè pluribus terminari potest. repugnat eadem naturæ subsistere hic per propriam, alibi per alienam subsistentiam ob effectuum formalium pugnam. sed est possibile eandem naturam creatam spoliata sua hypostasi per tres divinas subsistere, quod docuit S. Th. 3 p. q. 3. a. 6. neq; enim per hoc alteri supposito communicaretur. Possibile



sibile est naturam Petri terminari subsistentiâ Pauli. Possibile etiâ omni substantiâ spoliata manere, cum licet in alieno ubi non possit esse possibile tamen in subsistentia aliena, atq; licet sine omni ubi nequeat poterit tamen esse sine omni hypostasi. Subsistentia est conditio requisita ad agendum non autem principium, quia tamen solum est concomitans conditio spoliata omni subsistentia natura posset quidquam operari, nam & ante subsistentiam operatur, dum illam sibi producit. Actiones tribuuntur suppositis potius quàm naturæ, quia natura consideratur per modum partis, pars autem licet sit principium proximum adequatum, non dicitur operari ut quod, sed ut quo. quia ex eo quod sit est illud, quo aliud operatur. Causa subsistentiæ eadem est quæ cæterarum passionum subsistere enim non ita se habet sicut in accidente inherere, quod ideo suæ inhesionis esse causa nequit, cum non sit posterius quid ad accidens.

### 5. De Intelligentijs.

*An quilibet Angelus quemvis lapidem projicere possit?*

**C**Oppinus & Quintinus negabant Intelligentias, uti refert Bellarminus lib. 2. de Amissione Gratiæ cap. 1. agnouerunt eas dari omnes Philosophi. demonstrari earum existentia à priori nequit, quia carent causâ sui necessaria, qualem eiusmodi demonstratio exigit. à posteriori hæc assertur. Quia astra cum non vivant debent ab aliquo moueri, itaq; ab intelligentijs. Quia natura effectibus ordinarijs causas secundas providit ordinarias quod verò causæ motrices cœlorum intellectiue esse debeant, facile persuadet tam ordinatus tam varius cœlorum motus, principium etiam tale debet esse corruptionis expers. quia cum Cœli apti sunt moueri in æternum, nulla autem virtus corporea, ut dicitur 8. Physic. est apta mouere æterno tēpore: itaque debent esse spirituales. corporeum enim agens agit per organa materialia, quæ labefactabilia sunt. Has etiam intelligentias dari ostendunt. vires naturæ excedentia obsessorum opera, ut lingua Peregrina pensio in aëre, notitia occultorum &c. Numerum Intelligentiarum definire non est facile. S. Dionys. Hierach. cap. 14 maiorem esse censet quàm omnium rerum sensibilium. S. Athanas. ad q. 6. Antiochi, esse ex quorundam sententia ad res corporeas, ut 99. ad 1. sed S. Gregor. homil. 32. in Euangelia, plures censet homines quàm Angelos: nam tot solum censet, quot erunt homines Beati. Plato in sex ordines partitus has substantias. Aristoteles tot censuit, quot sunt orbes cœlestes. quanquam Cœli 16. 100. etiam super cœlestes



### *Conclusiones selectæ*

**I**stes agnoscit. Theologi numerum amplissimum assignant, & in tres Hierarchias partiuntur, quarum singulæ tres Choros contineant hoc ordine, Angelos, Archangelos, Principatus, Dominationes, Potestates, Virtutes, Thronos, Cherubim, Seraphim. : multitudinem indefinitè tamen, suadet ordo vniuersi in quo quæ entia perfectiora sunt plura: ita plantæ plures mixtis inanimatis plantis animalia, animalibus homines, quidni & hominibus Angeli? Plato apud S. Thomam opuscul. de Angelis cap. i. cum agnouerit secundos Deos esse per participationem primi & Summi DEI: causam intelligentiarum Deum agnouit, quò Aristoteles non pertigit apud quem nulla est productio nisi per motum & ex subiecto præsupposito; vt est 3. Metaphys. 3. Platoni ratio præter fidem nostram consonat. Quia cum illæ sint entia limitata & finita, sunt ab alio à quo ad hanc speciem limitantur, nec omnes sunt eiusdem speciei, nec singulæ diuersæ, quia multiplex perfectio specifica arguit perfectionem generis iam si sublunaria & materialia sunt perfecta ob varietatē, multo magis substantiæ intellectuales, tum quia id ordo atque subordinatio requirit. Intelligentiæ non sunt æternæ à parte Ante, quia sunt ab alio. tale verò ens implicat ab æterno fuisse: sunt immateriales, quia gratis haberent corpora quibus ad nullam operationem vti possent. non sunt actus puri, quia ille actus est purus, qui nullo modo permixtus potentiæ passivæ, at intelligentiæ dependent à DEO, pròinde illarum existentia est in potentia ad non esse. Sunt entia limitata apta habere maiorem perfectionem, habent compositionem accidentalem & Metaphysicam imò Physicam ex substantia & subsistentia non sunt perfectionis infinitæ, quia tale infinitum non potest esse nisi vnicum. item vna Intelligentiæ subordinatur alteri. Virium sunt limitatarum, vnde natum est illud. Si orbi lunæ adderetur aliqua stella, non posset ampliùs orbis lunæ à sua Intelligentia moueri. sunt finitæ in operando quia nullam formam materialem producere possunt sine applicatione Activorum ad Passiua.

### 6. De intellectu Intelligentiarum.

*An Intelligentia naturaliter possit cognoscer Petrum?*

**I**ntelligentiarum cognitiones sunt accidentia separabilia ab illis, vt est 1. p. q. 54. aliquas de nouo acquirunt, vt cum vna alteri suum actum internum manifestat. egent speciebus intellectiuis, præterquam ad sui cognitionem, cum illarum intellectus sit complebilis: essentia etiam earum cum non contineat res à se diuersas, representare illas non potest. vnde etiā  
altam



aliam Intelligentiam vt cognoscat, eget specie, etsi illa sit præsens. quia substantia non potest supplere vicem accidentis, speciei scilicet insuper cognitio cum sit actus internus, debet à principio adequato interno proficisci, (loquimur in sententia quod species concurrat effectiue, nam si solum obiectiue aliter discurrendum.) Nec per sui cognitionem potest cognoscere aliam, quia adhuc in multis est illi dissimilis, seipsam intelligit sine specie, quia intellectus illius ad cognitionem sui est plene & perfecte determinatus, ita non vt egeat vlllo alio determinante. Substantia enim eius emanat intellectum vt est actu & intellectiuis & intelligibilis. Et ideo emanat plene actuum ad intelligendam substantiam, maxime cum substantia creata non sit actiua per se, sed per suas qualitates & potentias. Species autem illæ non acquiruntur ab extrinseco, sed vt reliquæ accidentia à natura emanant, ita saltem rerum materialium quas à rebus illis nequit acquirere, cum agentia materialia nequeant effectum spiritualem producere. eleuari autem ad hoc agentia est miraculosum ac naturæ indebitum: neque etiam spiritualia obiecta sunt immediatè actiua, maxime quando distant. itaq; Angelus sibi emanat species, vt connaturalem perfectionem & principium actionis propriæ connaturale, quæ perfectio etiam nostro tribuitur intellectui, vt sibi species producat. Sed sicut noster intellectus est determinatus, vt species non nisi sensibilibus producat, ita Angelicus vt non nisi existentium, & ad hanc productionem excitatur à Deo. & quidem quia species vna potest repræsentare plura, sentiendum est cum S. Dionysio de Hierarch. cap. 12. quod Intelligentia quò perfectior est, pauciores sed vniuersaliores habet species. cum verò loquuntur sibi Intelligentiæ, species iam habitæ ad voluntatem loquentis concitantur à Deo, vt prodeant in actum. non possunt cessare à sui cognitione, quia sunt ad illam determinatæ, & cum debeant esse in actu vitæ, qui in illis est sola intellectio circa nullum potius obiectum illam debent elicere.

## 7. De Voluntate Intelligentiarum & motu.

*An Intelligentia si peccet, semel debeat semper?*

**Q**uia, vt docet S. Thomas 1. p. q. 69. a. 1. ad omnem formā sequitur appetitus seu inclinatio, quæ in inanimatis est naturalis. ita in sensitiuis sensitiua, in intellectualibus voluntas. quocirca cum Angeli sint intellectiui habent voluntatem, non habent verò Passiones sensibiles cum non sint ipsi sensitiui. *Libera eorum voluntas, quia sequitur intellectionem*



### Conclusiones selectæ

per quam proponitur ratio boni convenientis. Sunt mutabiles, quia nihil est quod necessiter, imò dixit S. Damascenus. Quidquid creatum est mutationi subfit necesse est ideo sicut intellectus Angelicus potest à vero, ita voluntas à bono deficere. & hinc euenit quod sæpè ad contraria successiue incitent Dæmones, quòd medijs contrarijs vtantur. hinc etiam possunt Intelligentiæ relicto bono facere malum, & relicto maiori bono minus eligere. non possunt cessare ab omni volùtatis actu, nam saltem seipsas amant. Mouentur motu continuo successiuo, quia talis motus datur, & in spatio ac tempore in quo mouentur partes designari possunt: ergo dum partem post partem transeunt id faciunt successiue. nihilominus cum non sint in loco per commensurationem sicut sunt corpora non necessariò prius vnã partem loci deserunt postea aliam: sed possunt totum simul vnum locum perdere, & totum simul alium acquirere, ac proinde moveri motu discreto constance ex pluribus mutationibus instantaneis, per quarum singulas deserunt totum simul locum priorem, & acquirunt totum simul posteriorem: neque tamen sunt simul in termino, à quo & ad quem, quia prius vbi illarum dependeret per instans intrinsecum seu per terminum non esse illorum, aliud verò vbi acquirerent per instans intrinsecum, seu per primum sui esse acquisitio scilicet, vnde licet positiua termini ad quem: & priuatiua id est, amissio termini à quo, fieret in eodem instanti temporis, tamen non esset Angelus simul & in termino à quo & ad quem. quia quando esset per primum sui esse in termino ad quem, iam non esset in termino à quo per primum non esse. aliud est de corpore in quo mutatio loci, non potest fieri nisi per motum successiuum deferendo per partes vnum locum, & similiter per partes acquirendo alium, qui motus cum non possit incipere nisi intrinsecè per vltimum non esse, non est mirum quod etiam illo instanti quo vltimo non est motus, sit adhuc vltimò quies. Angelus verò potest mutare locum in instanti totum simul deferendo, & totum simul alium acquirendo, proinde non est necesse vt quies illius desinat intrinsecè. hinc vltèrius. Angelus inferior etsi posset conficere idem spatium æquali tempore determinato quo superior: tamen pluribus mutationibus plurium vbi totalium egebit. quia superior Angelus supponitur maiore occupare locum. Potest intelligentia esse in loco maiori vel minori, quia nihil est quod necessitat vt se applicet ad totum locum sibi possibilem. *Non potest esse in pluribus locis adequatis simul*, quia locus adæquatus ita Intelligentiam includit, vt simul importet negationem præsentis tam actualis quàm aptitudinalis nunc ad quod locum: neque potest esse in duobus locis dissitis etiam inadæquatis, quia  
sic à se



hic à se diuideretur. hinc dæmon duos homines obsidere non potest, nisi spatium intermedium implendo. Potest tamen circulariter esse in aliquo corpore, illius medium non occupando. Possunt esse plures in eodem loco, non enim sunt quanti. Quævis anima nostra habet suum custodem angelum Ita Trismegistus cap: 12. Pimandri: Quibuscunque animis Mens præsidet suo illos fulgore illustrat. Mens illa sic anima bonum procurat, vt sanitatem corporis medicus. idem sensus Aristotelis apud Clem: Alex: lib. 6. Strom: cap. 6. Idem Epicteti apud Anianum lib. 1. cap. 14.

## 8. De Potentia Intelligentiarum & Notitia Futurorum.

*An sæpius dæmon fallatur, & an mentiatur?*

**M**ouere localiter possunt corpora loco. ita possunt duæ Intelligentiæ ita sibi viribus obniti, vt duo viri cum luctantur sed non qualibet potest corpus cuiuslibet grauitatis mouere: quia quælibet habet finitam potentiam. Nulla aliam potest producere, quia ad hoc virtute creatiua opus. Nulla potest producere aliquam qualitatem materiale, quia debet esse in eodem ordine effectus cum causa secunda aliud est de Prima Causa, quæ est illimitata ad omnem ordinem, sed exercet omnem ordinem, & omnium ordinum perfectiones, quia in se omnes includit. Vis insuper actiua nulla inest alia, nisi intellectus & voluntatis, quæ nullam materiale qualitatem respiciunt. Non potest etiam producere quasvis spirituales qualitates, sed solos actus intellectus & voluntatis habitus & species intelligibiles. quia hæc sola per intellectum & voluntatem fieri possunt. Non potest Intelligentia nosse futura libera certo, sed per coniecturam tantum; multò tamen probabilius quam nos conijcere potest, quia nobis sagacior, magis & plura experta circa hominem, nouit propensiones & complexionem, quibus non raro non reluctamur. Vendunt nihilominus sequiores Intelligentiæ præsentia dissiata, aut etiam præterita pro futuris. Hoc modo inundationem Nili ex idolo prædicebant Aegyptijs quia nimirum post aliquoties centena millia ad fontes Nili ingentes conspexere imbres. quos vel natura, vel earum solertia adduxit. De cætero fassus Aristoteles apud Originem lib. 7. contra Celsum, initio. Dæmones in oraculis falli & fallere: imò ipse Tullius de diuin. lib. 2. numerat non pauca Apollinis fallacia edicta. Quæ omnia Christo Domino nato obmutuisse, audacter impropereat Gentilibus lib. 10. Theodoretus contra Græcos. Nulla diuinationes ad Castalias aquas fluunt



*nulle ad Colophonium fontem: nihil prædicit liber Theophrastus: nihil tripus ille Cirrheus, Dodonæum tintinnabulum nihil nugatur: nihil loquitur vulgarissima illa quercus: jacet Apollo, Delius, Pychius, Clarius, Didioneus, silentium est in Lebadia, & in Trophonij antro: obmutuit Amphilocheus, Amphiaræus obmutuit, & Ammonij oraculum: Falsus hoc ipsum Phorphyrius lib. de Orac: apud Eusebium de præparat: Euangel: lib. 6. cap. 4. cum dixit: Exquisita futurorum cognitio, non hominibus modo, sed multis eorum Deorum incomprehensibilis. Oenomanus certè apud Græcos, vti refert Euseb: lib: 5. de præparat: cap. 10. quàm plurima Delphici Apollinis falsa adnotauit. Nesciunt etiam futura contingentia, quia neque in se possunt sciri cum nondum existant, neque in causa, cum qua non habent necessariam connexionem, vti habent futura necessaria. Falluntur autem & fallunt arrogando sibi hanc notitiam: & quod ex coniectura habent veluti scientiam affirmant. propensionem etiam nostras sæpè gratia Dei, aut aliqua occasio auertit aliò: sæpè etiam à Providentia prædicitur, Intelligentia deterior, ne, quod constituit, & ex eo futurum prædixit, exequatur. Multa denique DEVS præter communem, rerum cursum operatur. Nonnunquam tamen DEVS ministerio bonorum Angelorum aliqua illis denunciat. hæc omnia docet S. Augustinus lib. 2. de Genesi ad litteram. Cap. 17.*

## 9. De Viribus Intelligentiarum circa quæuis corpora.

*An possit Daemon aliquem calefacere?*

**C**alefacere immediatè neminem potest, nisi applicando aliquid calefactuum: cum calor vires eius non ingrediatur, vt potè materialis potentia. Sed potest ignem ex aëre deijcere, vt fecit Iobo. *potest etiam imbres, turbines immittere, & eorū ope ædificia diruere, terram motus eiere, vel in cauernas immittendo spiritum, vel latentem concutiendo.* tali artificio cōfecta apud Indos extabant duo dolia, de quibus narrat Philostratus, quorum si vnum aperiretur, pluebat: si alterum, venti perflabant. Sed non potest per motum localem, vti docet S. Thomas de potentia q. 16. a. 8. & 3. contra Gentes cap. 107. destruere, aut subuertere *vniversum.* tum quia est pars illius; pars autem in totum non habet vires: tum quia, vt Hebr. 2. dicitur: *Non subiecit DEVS Angelis orbem terræ.* Nec potest ordinem eius inuerrere, neque præcipuas illius partes perturbare, aut suis locis cōmouere, vti nec sistere motum cœli, aut in contrarium agere; nec elementum in-

alium



aliū locū transferre, nec efficere vacuum. siquidem conseruatio vniuersi in cohesione partium consistit. Nec possunt Intelligentiæ corpus in instanti transferre ob limitationem virium: nec corpora replicare, aut efficere penetrationem, nec in distans agere, cum iuxta cursū naturæ mouens & mobile debeant esse simul. quanquam aliās absolutē implicare hanc actionem iudicauimus vt impossibilem: nec transportare possunt de extremo ad extremum non transito medio. Nequeunt etiā sine interuentu agentium naturalium producere villam substantiam corpoream. Circa corpora verò inanima, omnia possunt præstare quæ motu locali, aut admotione agentium naturalium præstari possunt. Hoc modo apud Cicer: 1. de diuin: cōtem nouacula secuit Næuius, quia ipsa Intelligentia vel cōtem aliquo artario emolluit, vel ferrum indurauit, vel vtrumque præstitit. Echo quia motum localem consequitur vti & sonus possunt excitari à spiritibus. & ita teste Cyrillo 3. ad Iulian. Pythagoram Causus fluius salutauit. Possunt ventos cohibere, quod refert Iustin: q. 24. ad orthodox: factum ab Apollonio Thyaneo factum etiā ab Empedocle refert Clem: Alex. Strom: lib. 6. cap. 1. Et hoc modo sedabant tempestates maris oblatiis primitiis, de quò Simplic: in Euc̃hid: Epict: cap. 38. Possunt efficere ne quis inter medios imbres madeat, auertendo scilicet ab illo guttas: & ita statuam Dianæ Cyndiadis, & statuam Vestæ apud Iassæos à madore præseruabant, vti est apud Polyb. lib. 16. S. 4. Possunt aurum facere quia hoc fecerunt quidam Chymici: sed suprēma vetat Providētia, ne tam sacra fame plures mortalium trahant in peruersum. idcirco Grillandus lib. de Sortileg. cap. 3. n. 9 obseruat, nunquam auditum aut conspectum quemquam feruentium dæmoni factum, fuisse locuplerem. eadem Providentiā vetat, ne sigilla, aut characteres imitentur. Possunt qualitates venenatas spargere ita Tartari nebulas, tenebras, & alias pestes includunt: & hoc dolo circumvēti Poloni cladē illam celeberrimā passi, quando nouem saccos auribus impluerunt. Possunt aërem turbare, sic Lapitæ & Fenni ventos vendunt, & Rex Sueciæ Ericus in eam partem vertebat ventum, in quam pileum: Ita Romæ teste Festo lapis in Urbem pertrahabatur, cum egebant pluuijs, & ob id dicebatur, Petra Manalis. Non possunt ex quolibet facere quilibet, nec per quoduis instrumentum quiduis efficere, aut per quamuis medicinam, quemuis sanare morbum; nec rem quamuis immediatē in aliam transmutare, nec animalia perfecta sine semine producere: neque eadem subito imperfecta virtute & magnitudine, deducere: quia nullum horum virtus naturalis attingit: neque possunt naturalem ordinem inuertere, prius v. g. ponendo formam,



nam, postea dispositiones *neque mortuos resuscitare*, cùm animæ iilarum, dispositioni non subiaceant: neq; possunt impedire ne agens naturale omnibus ad agendum requisitis instructum non agat. Neque *miracula* præstare possunt vera: alioqui hæc non essent idonea declarandæ Deitatis atque veritatis argumenta, & ratio fidei Christianæ, quæ miraculis innixa est, periclitaretur sed multa per præstigias imitari possunt, vt, eundem quasi replicatum, locis duobus exhibere, vti exhibuerunt Pythagoram apud Originem lib. 6. contra Celsum, qui fugiens hostes se in arca reclusit, quam cùm illi irruentes reclusissent, nihil omnino reppererunt. Hoc dolo iactabat apud S. Clementem Roman: 2. Recogn. Simon Magus posse se in instanti montes lapideos instar lupi penetrare. Ita & Phylumene, teste S. August. hæres. 14. in angustissimi oris phialam vitream panem grandem iniiciebat: erat enim venefica sciens oculis adstantium illudere. Fabula enim omnino est sagas per angustissimas traduci rimas: referat Intelligentia quantum opus, aut alia circumfert viâ, & postea foramen velocissime concludit.

## 10. De Connexione Intelligentiarum cum rebus Materialibus.

*An prosit suffitus contra Demones ?*

**S**ive vt diuinitatis appetitui blandiantur per hostias malæ Intelligentiæ: siue vt ad eas miseros disponant mortales, simulant se quibusdam rebus corporeis oblectari, alias odisse. Ita sale se oblectari, vnde Plinius lib. 13. cap. 1. scripsit. Nulla sacrificia fieri sine sale quod agebant vt tanto magis mysteriosa Dei veri æmulerentur sacra, in quibus ex præcepto, Leuit. 2. sal adhibebatur. Inde Plato dialogo de natura *sal Deo amicum corpus.* è contra mel & fermentum repudiabant, quia etiam ista à veri Dei altaribus remouebantur. Pari vanitate *assèctant odores* cum non sint corporeæ. neque S. Aug. 8. Ciuit. cap. 15. sensu corporeos, sed argumentatus est, dato etsi essent corporum meliorum quam nostra, non ideo nobis esse meliores. Idcirco qui putant has Intelligentias malis odoribus, aut suffitu hypericonis, qui ideo fuga vocatur dæmonum, pelli: malæ earum intentioni superstitiosè collaborant. Potest tamen prima causa alicui suffitui vires extraordinarias tribuere, vt iecori piscis quod Tobias adhibuit. Possunt etiam aliqui suffitus pellere morbos certos qui vanâ persuasionem creduntur dæmonis esse agitationes, ita caprini cornu suffitu, aut alicuius fimi, latens epile-



epilepsia excitatur. rutam & hypericonem in dicto symptomate vtilem esse, certissimum est. ita subinde contingit aliquos ad exorcistam deferri qui medico egent, & è contra.

## II. De Viribus Intelligentiarum circa actiones vegetiuas Animalium & circa mortem.

*An possit Intelligentia mortuam resuscitare muscam?*

**N**utritionem accretionem generationem formaliter sumptas non potest Intelligentia supplere. imò Theodoretus, Chrysost. Cæsar. damnant affirmatiuam. Quia hi actus sunt vitales, & à principio intrinseco per potentiam internam operante procedunt. *Insecta* tamen vti Muscas & eiusmodi, quòd possit Intelligentia actiua passiuis applicando, producere, decreuit iam olim S. Aug. lib. 3. de Ciuit. cap. 6. Quia id ipsum & homines in Magia naturali versati præstare possunt. *Assumpto* autem vero animalis semine eoque bene conseruato, ac in debitum locum transmissio, qui negant posse ab Intelligentijs produci quodlibet viuens hos damnant impudentiæ idem S. Doctor lib. 15. Ciuit. 23. Hoc modo genitum Homerum multi scribunt, itemq; Lutherum: immò totam Hunnorum gentem testatur Iordanes in historia Gothica. *Actus vitales impediri* ab Intelligentijs vitæ vegetatiuæ, maximè propagationem, testantur experientiæ. Possunt etiam vim caloris in animali inhibere, vt ad longum tempus *omnis cibi expertis* vitam producat. idque vel temperando calorem internum, vel applicando frigida, vel humores viscidos è toto corpore in stomachum colligendo, vt calori fiant pabulum: quâ ratione glires brumalem inediam superant teste Philosopho lib. 8. hist. cap. 14. & 17. Sæpius tamen animali cibos quospiam subtilis excellentis substantiæ immittunt, ita sentit S. Prosper lib. de dimid. temp. cap. 2. *Possunt mortem animalis differre* habent enim quædam animalia renouandæ ætatis donatas à natura artes. sic teste Philosopho 8. hist. cap. 17. serpens exuit senectam. & de admir. aud. cap. 65. felis reiuuenescit & Aquila senex. Tertullianus de senio cerui, lib. de Pallio cap. 3. ita loquitur. *Arbiter suæ etatis serpente pastus veneno languescit in iuuentutem.* Possunt enim per artem humores noxij educi ex animali: possunt actiua insignia adhiberi. præstat hos ars Medica in pueris aridis, dum eos bonæ restituit temperiei. quidni eandem possit inducere temperiem Intelligentia dummodo non impediatur? Sed *vere mortuum animal vitæ restituere non potest.* In brutis enim perijt anima, neq; rursus eadem quibuscunq; possit



ris difpofitionibus, regreditur: idcirco fi opera Magorum bruta reuixerunt, fuerunt folùm mortificata ita & Mulca, aut non vere fuit mortua, aut non eadem gaudet animà poftquam reuixit. fic mortuæ itemque apes quæ rutæ fucco perfufæ vitam repetunt: & quidem mufcas in cineribus vel cretâ fepelire fufficit. anguilla fi defectu aquæ mortua fuerit, integrâ aceto iniiciatur, ac fanguine vulturis adiecto, fub fimo recondatur, intra paucos dies vitam recuperabit. plura in hanc materiâ dedimus in Meteorologia Curiofa. Cadauer hominis aliquando ingreffus pro anima genius peruerfus, vt eum oftenderet viuum vt notauit Anaftafius q. 23. in fcript. fed illi vitam reddere nunquam potuit. Tales teftrophas patrârunt etiam Hæretici. vt quidam Arianorum Epifcopus, qui pretio perfualit mendico vt fimularer cæcitatem; à qua eum deinde precibus eriperet de quo Greg. Turonen. lib. 2. hift. cap. 29. Tali Cracouiæ prodigio Præco Calvinifticus volebat fimulatum mortuum vitæ reddere. de quo Alanus Copus dialog. 6. cap. 29. fed Deus vtriufq; nequitiam confutauit: & hunc oftentantem. fpeciem mortis, verâ morte: & illum fingentem tenebras, verâ cæcitate multauit. *Tu ne lude Deum.* Tales iam olim thaumaturgos hæreticorum rifit Tertull. de præfcript. cap. 30. *Apoftolorum in oëuerfum æmulatores: Apoſtoli de mortuis faciēbant viuos, iſti de viuis faciunt mortuos* fed notabile quoddam obferuat Cæfarius Herbeft. in fua hift. Dæmones dum corpora affumunt, terga femper auertere, eò quod illâ parte deficiant corpora.

## 12. De Viribus Intelligentiarum circa morbos & fanationem.

*Anloquendo Phificè; utile fit per dæmonem fanari?*

**V** Eterum nonnulli crediderunt omnes morbos opera dæmonum fieri, fed contra eos libro de morbo facro difputat Hippocr. ac potiffimùm contra eos qui epilepfiam ad dæmonem referēbant. & expiationibus curari volebant, talesq; Medicos, Magos atq; Expiatores appellat, imò circulatores, qui magnam pietatē fimulent, atq; præ alijs aliquid ampliùs fe fcire. fed vt multi à natura morbi, ita nōnulli ab intelligentijs excitantur. Agitabatur quidam Lucæ 8. fpecie maniz; quæ dicitur Lycanthrophia, vt patet ex accidentibus, domi enim contineri non poterat; vagabatur circa fepulchra fimiliter infectus erat epilepfiz fpecie Marci 9. nam elifus in terrâ volutabatur fpumans. taliter affecti exorcifmo caufas mali remotas amoueant. Dæmon enim morbos qui pendent ex materia non aliter infert quàm aliæ caufæ



causa procataretica : scilicet melancholiam augendo, & quæ inerat com-  
mouendo, deferendoq; in cerebrum, & interna sensoria vaporibus nigris  
imbuendo. augere verò Melancholiam potest vel detinendo ne expurge-  
tur, vel aliquas exurgentes causas admouendo bili, *Epilepsiam* verò *apople-*  
*xiam*, *paralysim*, aut *Catochum*, deferendo crassos succos, & per eos cerebri  
ventriculos, aut ipsas neruorum radices obstruendo. *Cæcitatem* aut *Surdi-*  
*tatem* creabit Intelligentia, si excrementa in oculos, vel aures coaceruet :  
quanquam hæc duo mala immediatè per sese facere potest, nervos scilicet  
auditorios, aut opticos comprimendo. vel certè pro cæcitate, oculi humo-  
res agitando : pro surditate, continendo àerem ingenitum in aure ne pos-  
sit moueri : quapropter ad tollendum ea quæ dæmon per se facit, opus  
exorcismis : ad ea verò quæ per causas naturales, medicinalibus opus au-  
xilij. proinde neq; semper satis est fugasse dæmonem, neque è contra.  
Exemplum vero *medela* apud Tacitum morbi aliunde exorti dedit per Ve-  
spasianum Intelligentia lib. 4. hist. qui saluam sanauit cæcum. sed aderat  
curationi insignis Magus Appollonius Thyanæus vti aduertit Baron. an. 71.  
& ipse Tacitus fatetur illum morbum non excessisse vires artis. Adrianus  
etiam Imperator cæcum illustrauit, sed cum qui simulauerat noctem, vt  
Cæsarem vanissimè adulatione à proposito vitæ abijciendæ auerteret, in-  
quit Spartianus. solertissimè tamen adnotat Tatianus orat. contra Græcos  
num. 27. Agere dæmones vt latrones, qui capiunt aliquos, vt oblato pre-  
tio dimittant; inuadunt prius tyrannicè miserum, vt abscedendo, gratiam  
videantur exhibuisse : turbant humores faciuntq; ægrum, vt deinde à ne-  
quitia desistendo, beneficium se contulisse iactent, ac credantur. Duo  
præterea pulcherrimè antiquissimus Patrum Irenæus lib. 2. adu. hæret. ad-  
uertit. vnum cap. 56. Quod vbi agitur de confirmatione alicuius verita-  
tis ex parte Dei per prodigium : compescantur malæ Intelligentiæ, ne po-  
pulus errorem sequatur. Alterum, quod sanitas ope perduellium spirituum  
obtentâ, præter quam quod cum ingenti scelere parata fuerit, rursus cum  
magno auctario morborum abire solet. id ipsum multoties expertus Fer-  
nel. lib. 2. de abdit. caus. rerum cap. 16. *Non potest* Intelligentia *hominem*  
*verè mutare in bestiam* ita sensit S. August. 18. de Ciuit. cap. 18. decisumque  
est in Concilio Ancyrano cap. *Episcopi* 27. q. 5. *Fabulæ* iraq; sunt de trans-  
formatione Apuleij, de Circe, & quæ de Metamorphosi hominum in lupos  
circumferuntur. *Lycanthrophia* morbus est, non transfiguratio : membra  
relinquit, sed viciatione atræ bilis ingenerat affectus lupos atq; odium in-  
oues; vt illas morbo eiusmodi correptus inuadat : ita illi qui visceres  
brum



brum deuorârunt se vrsos arbitrantur, ac syluas petunt, omniaq; in morem bestię agunt. vidimus, cui Amasia pro philtro propinauerat cerebrum cati, turbata mente mores omnino catinos cum rabie induisse. Potest nihilominus postquam homo lupino illo correptus morbo, per Intelligentiæ operam exterior lupi circumponi species, vbi corpore lupi ex aëre formato hominis membra induerit. Sæpius tamen Intelligentia deposito ac sopito alibi Lycanthropo; ipsa in eius imagine discurrit: aut verum lupum ingressa populatur ouilia, si interim vulnus huic speciei inferatur, permissu Prouidentię supremæ hominem sopitum vulnerat adiecto somnio in quo illi acta sub eius imagine repræsentat. rei istius adducit exempla Guilhelm. Parisiensis 3. 2. de vniuers. cap. 13. & Nieremberg. in Nabuchodonosore.

### 13. De Viribus Intelligentiæ circa sensus Animalium.

*An possit Intelligentia aliquem viuum exhibere sine capite?*

**P**ossunt Intelligentiæ deludere sensus externos: idque vel indirectè per turbando phantasiam: tum enim persuadet sibi homo verè ea præ oculis aut alios sensu versari, quæ solam fatigant imaginationem: tali ludibrio febrientes & amentes miserè exercentur, tunc verò non sunt omnino in vigilia, vt aduertit Angel. Doctor lib. 3. contra Gentes cap. 104. sed quasi in extasi quadam aut sopore. Directè etiam sensus illudi potest, idque modo triplici, qui colligitur ex Iustino ad q. 80. & Gabr. in 2. d. 8. q. 2. a. 3. Primus est modus, quando mutatur obiectum quod sit celerrimâ agitatione, vel vno occultato alterius substitutione. atque ita prodigium de Socijs Diomedis, qui putabantur transisse in aues, explicat S. August. lib. 18. de Ciuit. cap. 8. pro quibus aliò velocissimè translatis supposuit aues Intelligentia. Simile contigit ludibrium, quando Iphigenia credita est in ceruam mutata. Tali arte Circulatores spectantium oculos in admirationem rapiunt. dum comedunt panem, simulant se remetiri farinâ: bibendo aquam, per fictum vulnus frontis reddunt vinum: hoc modo gladios vorant, pocula poculis traieciunt, acus enomunt &c. Ad hanc classẽ possunt reduci illæ Magorum technæ, per quas Persis imponebant cum scilicet ignem facerent loqui: at tubus erat occultè per focum ductus, per quem aliquis in latebris constitutus fundebat vocem quam fraudem detexit Maruthas, vt est apud Socratem lib. 7. cap. 8. Tali fraude in victimam apud Græcos cœlitus illabebatur ignis quasi inuisibiliter: tubi autem erant infernè ducti per quos



per quos ignis immittebatur, vti monstrauit Oris aurei Doctor homil. de Petro & Elia. *Alter* modus est, quando medium mutatur: tali arte conuiuium instituit Albertus, quo Guillel. Imper. exceptit. mutilati in eo membris conspiciabantur conuiua, teste Bzonio anno 1248. n. 2. Hoc modo visendos colore mortuali hospites reddebat Anaxilaus, sulfure nimirum inflammato aërem inficiendo per quem visus noster in obiecta fertur, vt est apud Nilum cap. 100. & 101. de Orat. Hoc mdo Marcus haresi & magia infamis apud Iræneum lib. 1. cap. 7. in album, purpureum, & cæruleum, obiecta tingebat. *Tertius* est, si Intelligentia turbet animalis potentiam, variet aut transponat organa, aut quāpiam qualitate imbuat. Hoc modo omnes reddet cibos amaros, si linguam amarore tinxerit. Si corneam in oculo viridem fecerit, omnia viridia animali spectabuntur. *Potest* etiam Intelligentia reddere obiectum inuisibile, vel localiter subtrahendo ab oculis, vti Lactantio teste lib. 5. cap. 3. Apollonius redditus inuisibilis, effugit Domitianum à quo tenebatur & Puteolis expectatus sociorum se improviso dedit conspectui. Quo etiam modo apud Casaream victima Dijs sacra, conspectui eripiebatur, & Gentiles eam in cælos asportatam mirabantur, donec Asterij precibus impostura concideret, vt est apud Eusebium lib. 7. histor. cap. 13. Hoc etiā dolo Colophone hausto fonte Sacrificus conspectui sese eripiebat, de quo Iambl. de myst. paragr. 25. Hoc modo Gygis annulus faciebat inuisibiles de quo Plato l. 2. de Republ. nisi malis cum S. Ambrosio lib. 3. de Officijs cap. 5. eum credere fabulam. Sed & alio modo potest obiectum visui nostro subduci operā Intelligentiæ, ponendo nimirum corpus aliquod intermedium inter illud & visum nostrum: vel lucem omnino ab obiecto excludendo. Vt verò *species visivas* destruat ac compe-scat, fieri non potest, cum teste S. Thoma lib. 3. contra Gentes cap. 104. Virtus ea nulli agenti secundo non competat. Vnde non habet fidem, quod continetur in adscripto Alberto M. opusculo, gemmam heliotropiam si cognomine herba perfricetur, efficere ne videaris: *Auertere* etiam cum interruptione *species* alio non est virum Intelligentiæ, cui non relictum mouere accidens subiecto. Facilius ab Intelligentia potest odoratus deludi. Sic quidam in Sentina pernoctans, de quo Guillel. Parisien. 32. de Vniu. c. 23. videbatur sibi in cella aromatica noctem voluptuosè peragere. Fieri autem hoc potest, vel si Intelligentia aliunde aromata, aut olea odorata ad-vexerit, sensorioque admoneat: vel si ipsum olfactûs organum alterauit. Non tamen semper debent haberi pro suspectis antra si quæpiam gratum essent odorem. Natura id dedit Argentifodinis in tractu Mariæburgensi



in Saxonia, vti refert Agric. in Berc: dial: Olfecimus & lapidem allatum ex Silesia, violam ille reddebat. habebatur alibi gemma quæ rosam halabat. Gustum ab Intelligentia deludi exempla docent. Facitabat non rarò eiusmodi conuiuia Romanus Numa teste Plutarcho, sed in quibus Imaginatio meliùs habuit quàm gula. vel enim soli imaginationi fuit illudum, vel etiam organum aliquo sapore delibutum: & tum maiorem à mensa referebant famem quam attulissent quia in modum somniantium comederant. Tactus etiam circa vehemens sensibile potest impediri ab Intelligentia, ita docent S. Thomas q. 6. de potentia a. 3. potest enim interponere aliquod corp9 inter pedem v. g. Magi inambulantis supra carbonēs, & ita præseruare ab adustione, quod ipsum eueniebat illis qui affabantur. Deæ Furoniæ Numine, apud Strab. 5. Geogr. & cuidam sacrificio vti scribit Jambl. paragr. 24. sed sapiùs capit spectatorum oculos Intelligentia, vt videantur sibi videre quòd Magus per flammās incedat, cum per vicina periculi vacua inambulet. Subinde etiam Magus alportatur aliò donec incendium fuerit absolutum, & tum demum restituitur indemnīs. tali modo Lituus, insigne auguratūs apud Romanos, teste Cicer. 1. de diuin. (bacillus is erat in modum litui inflexus) exusta Saliorum curia mansit integer: vt hoc dolo auguratus auctoritas accederet. Inueniri etiam dicuntur succi, quibus imbuta manus impunè flammis illudere vidit. Vidit Balsequeus Turcam, qui succo quopiam palatum armabar, per quod deinde ferrum candens pro libitu traherat. Alium vidit Cardanus, qui manus & faciem plumbo liquido lauabat, sed fortè non igni, ast Mercurio solum fuit plumbum: crucibulo interim in quo soluebatur mortuis carbonibus causa delusionis applicato. de succis verò dicimus, quod vel membra stopefaciant, vel crustam valdè frigidam inducent corpori: tali succo adiutum Simonem Magum refert Anastas. q. 23. se inter flammās voluisse. Sunt quidam in Gallia, & fortè alibi, qui se iactant de familia S. Catharinæ, & rotam à natura corpori impressam ostentant, (ab arte inscriptam Vairus deprehendit) tales ignem impune tractant, & flammās illæ si ingrediuntur. Alij, qui dicunt se de genere S. Pauli, viperam in corpore formatam ostentant & dicuntur non solum securè serpentibus colludere: sed imò si quem hæc insecta arroserint, contactu per sanare. Vnum ex illis se vidisse meminit Ananias lib. 4. de nat. Dæmonum cap. 11. eumque virum bonum ac minimè Cacomagiæ suspectum, quique solo spūto sanabat à colubro ictos. In his indemnitas vel opera Intelligentiæ contingit, vel si quid sanius de illis tenendum evidens ratio comprobaret, gratiam gratis datam sentiemus. *sensum internum potest Intelli-*



Intelligentia turbare, potest etiam animalis confundere ac turbare humores, ut in Phreneticis ac Maniacis facit morbus, potest affundere qui hanc vel illam speciem excitent. Potest grauius ne mergantur in aquis detinere.

#### 14. De Viribus Intelligentiarum quoad risum & voces.

*An possit arbor loqui, & quâ linguâ?*

**P**otest Intelligentia risum imitari hominis ac cachinnum tollere. Exemplum author de admir. auscult. apud Aristot. cap. 96. assert. Ieribit enim audiri noctibus risum cum tympanorum ac cymbalorum sonitu apud quoddam in Lipata insula sepulchrum: Huc etiam spectat quod refert Suetonius, nimirum Iovis statuem ingentem extulisse cachinnum, cum Romam aliunde iussu Caligulae transferenda esset. talia ludibria quia sapientius obseruata etiam nomen proprium inuenere apud Cassianum totu arborum. voces animalium quascunque ab Intelligentia effingi, aequè indubitatum, sic ut S. Senem Antonium vexaret iam balabat, iam croc tabat, grunniebat, boabat, rugiebat, clangebat, & in omnes agebatur bestias. Hoc etiâ fit si vel aërem ad eum modum frangat, quo ipsum brutum vel si bruta incoluerit, & illis se tantum passivè habentibus organa eorum in voces proprias aut alienas coegerit. His vasa mentis quondam Taurus humana voce Iovem testatus: Ulmus voce muliebri affata Apollonium: Quercus Dodonæ nostra dederunt verba: cadauera plusquam semiputria articulate personuerunt. Mirum hic obseruat Guiljelm. Parisien. 22. de vniuerso cap. 151. de Energumenis quod dum suapte mouent organa, nitidiores edunt voces, impulsu Inquilini, rauce: ut per hoc, quis loquetur dignosci possit. Quod credo si ita est, non provenire ex eo, quasi Intelligentia ex arte nesciat mouere linguam: sed altiori aliquo consilio: obscuritate enim delectatur ille spiritus, & ut Remigius lib. Demonolog. cap. 8. ex Sagarum confessionibus didicit: dum Sagar alloquitur, ita format voces, atque ille qui dum loquitur, tunnae aut vasi testaceo caput imposuit, & tali voce scribit Crinitus lib. 7. de honesta discipl. despondisse illos Genios, dum requirerentur ab Hermolao Barbaro, & Georgio Placentino, quid nomine Entelexias Aristoteles frequentissimè in suis operibus relicto, intellexit. Si etiam contingat ut nomen suum desertor spiritus subscribat, id ita facit, ut à nemine possit relegi. quod cum aliàs tum in Energumenæ anni 1667. per S. Franciscum Xaverium liberatæ actis legimus. sed quoniam nominu



fecimus mentionem trium tantum ex SS. Intelligentijs nomina certò habemus in Sacra Scriptura: plura verò deteriorum spirituum. & videntur pleraque designare gratias in creatione illis collatas: quæ tamen non facile promunt, sed ludicra illis substituunt, præcipuè hæc de causa, quia vehementer confunduntur quoties meminerunt dignitatis ex qua exciderunt. Tornaci, ut scribit Hadrianus Lyraus in Trysagio lib. 1. sono 5. coacti edicere ex obfesso protulerunt quinquaginta linguâ Hebræâ. Ex his quatuor ad Seraphinos spectare videbantur. Tria ad Thronos. Tria ad Dominationes. Tria ad Cherubinos, & hi quidem erant in prima classe. Nam in sex Classes partiebantur. Secunda classis erat nominum respicientium mysterium SS. TRINITATIS. Tertia repræsentans processiones Personarum. Quarta relationem Dei ad creaturas designans. Quinta relationem creaturarum ad Deum. Sexta mysterium SS. Eucharistiæ attingebat. Denique Intelligentia *somnum* longissimum potest Animali inducere: potest enim plurimos vaporosos aduocare humores, & ijs sensorium primum ligare. Hoc enim modo glires absque prodigio tota hyeme unum produunt somnum. Hoc modo quidam toto septennio produxit quietem, de quo Bzovius anno 1376. n. 23. Potest contrario artificio longam procurare vigiliam: nam hoc vires naturæ non superat, effecit hoc insania in quodam, de quo Fernel lib. 5. Patholog. cap. 2. quitoros quatuordecem menses duxit insomnes.

## 15. De Viribus Intelligentiarum in Animam Rationalem.

*An possit Angelus cogitationes hominum scire?*

**Q**uamdiu Anima nostra manet corpori implicita ea omnia potest in illam Intelligentia, quæ ex corporis affectione, & externis pendent impressionibus. unde potest in homine cogitationes, non quidem immediate (hoc enim PP. vocant illabi in animam ac soli spiritui S. attribuant) sed moto interno sentiu, quem intellectus quo ad simplicem apprehensionem consequitur, mouere. Hæc fuit veterum Ascetarum opinio, quam refert Marcus Eremita tract. de Baptismo post med. Potest eodem modo indirecte in voluntate varios indeliberatos excitare motus, ut odij. amoris &c. ita Psellus, Suidas, Gregoras, & hanc speciem quando fit ex instinctu Magi, Philo libro de specialibus legibus, vocat Pharmaciam, tale quid in vitis SS. legimus, de Cypriano adhuc Mago, qui per Intelligentias conabatur S. Iusti.



S. Iustinam paulo post futuram Com-Martyrem, ad impurum deducere as-  
fectum, simile quid contigisse refert, circa Basilium Magnum Gregorius  
lib. 1. dial. c. 4. Ex doctrina siquidem Aristotelis initio physiogn. Galle.  
Seneca lib. 2. de ira cap. 18. Animi mores temperamentum corporis (et si  
non omninò nec necessariò) sequuntur. Facile autem est Intelligentiæ cor-  
poris temperiem immutare, illudq; alterare, incendere &c. potest etiam  
aliqua Physica agentia admouere verùm *vbi anima à corpore absoluitur* nihil  
in illam Intelligentia viribus agit suis, nisi fortè obiectum proponendo per-  
suadendo, rationibus vrgendo. *Futura* hominem præsentire facit vel facta  
ipsa aspectabilis, atq; ita per sonos edocens, vel solis in aère formatis vo-  
cibus, vel datà descriptione, vel dormienti somnia formando, vel vigilanti  
phantasmata excitando. *Nemini habitus* quospiam aut *scientias* infundere  
potest, nullas enim formas etiam accidentales producit. *Potest* tamen Ho-  
minis *memoriam inuare* noxios humores abducendo & excitando phan-  
tasmata quæ nouit ad certæ rei reminiscenciam conducere, quod tamen vt  
loquamur verbis S. Aug. Serm. 18. in Psal. 118. *non est intellectare hominem.*  
Quod si aliquando malæ Intelligentiæ operâ videantur Idioræ ad errorem  
nimium sapere, pro illoq; fortiter disputare, tum vt docet idem S. Pater  
10. de Ciuit. cap. 9. solum phantasiam turbat facitq; vt homo proferat quæ  
quæ ipse non intelligit. sæpe etiam per os illorum loquitur vt contingit in  
ijs qui Anabaptistis dedere per apostasiam nomen. hi enim in fide recta  
illiterati ac rudes, mox vbi poculum aut panem sectæ execrabilem degustâ-  
runt euadunt versatissimi in scriptura ac Theologia : sed mox vbi ad sanam  
mentem fidemque redierint, omnis illius subitanæ eruditionis expertes  
sunt. recitat exempla Lindanus, Thyraus, & Surius in vita S. Norberti.  
Hinc meritò nonnulli cum Hæreticis acturi sacro prius exorcismo Spiritum  
nequam vincunt prohibentq; ne Hæretico suggerat : *Potest* etiam *per mo-  
dum assistentis* instruere Intelligentia. taliter agebat Dæmon Socratis de quo  
Plato in Theage fere in fine. & sic ibi sic gloriatur Socrates. *Adest mihi  
diuinâ quâdam sorte demonium, quod me à pueritia est secutum, quæ vox quedam  
est dissuadens, quid sim factururus : ad faciendum vero prouocat nunquam. Quod  
si quis interdum amicorum sua consilia mecum communicet, deferretur illa vox dis-  
suadens. & me exequi non permittens.* Idcirco putabat bonum fuisse inferri sibi  
mortem, quia nimirum dæmon illi consilio non intercesserat, vt ipse me-  
ait in Apol. apud Plat. Intelligentia hæc fuit damnata ex mente Tertull.  
Apolog. cap. 22. S. Aug. 8. de Ciuit. cap. 14. S. Cypr. lib. Quod non sint  
Dij n. 52. Ex Socratis Schola prodijt Plato qui & ipse discipulos dæmonum  
famili-



familiaritati maximè assuefaciebat, vt notauit Carpent digress 4. in Alcimoum. *Voluntatem hominu non potest Intelligentia cogere sed solum suadere, ac blandâ propositione obiecti pellicere.*

## 16. De primæ Intelligentiæ Existentiâ seu de Deo.

*An possibile sit dari Atheos ?*

**R**ECTè dixit Tullius in 2. de Nat. Deorum. *Quid potest esse tam apertum, tamq; perspicuum cum cælum suspexerimus, cælestiaq; contemplati simus. quam aliquod Numen esse præstantissima mentis quo hæc regantur. Quis enim Æneida Virgilij aut Historiam Liuij casu factam, aut veluti fungum nescio quomodo terrâ extrusum, crediderit ? quis reperto inedijs syluis augusto peristromatis, horologijs, mensis, imaginibus, sigillis constructissimo palatio, fortuito montis lapu aut arenularum turbulento assurrexisse sibi perualterni & non potius artificem statim considerabit ? etsi quis ille gente ? quâ facie ? moribus ? prole sæcundus an orbus ignorare possit. Ita planè, etsi in Trinitatis notitiam & alia attributa non clarè deuenerint Gentes, nemo tamen qui non persuaserit sibi esse Deum vnquam exiit. Persuasit Aristoteles illo argum. In æternis idem est possibile ac necessarium. Deus est æternus, itaq; necessariò existit. Item si ex nihilo aliquid sit. Datur Deus, ex nihilo enim creare infinitæ est potentia. potentia vero infinita non nisi vnica esse potest. Alius sic argumentatus. Non implicat ens necessariò existens : itaq; defacto existit. Alius sic, tota collectio Entium possibilem vel depender ab alio vel non si ita ? datur Deus si non ? ergo est ens à se sed vt Deum agnoscit ita indiscursu errat, cum enim possible sint infinita non possunt dici omnia aliòqui infinito termini apponerentur. Tullius Tuscul. Nulla est tam fera tam inhumana natio cuius mentem non imbuerit Deorum colendorum religio. Quod Seneca epist. 17. magis deducens ait. *Veritatu argumentum est omnibus aliquid videri, velut Deus esse, quod omnibus de Dijs opinio insita sit, nec vlla Gens vsquam est adeò extra leges moresq; posita, vt non aliquos Deos credat.* Idcirco & apud Gentiles execrandi fuerunt Athei, & illi erant qui etiam in alijs rebus lumen rationis extinguere laborabant, licet omninò extinguere non potuerint. talis fuit Theodorus Cyrenæicus de quo Lærtius in Aristippo, sed idem sacrilegium adulterium posse comitti, & alia hic sædiora docuit, talis Diagoras de quo Plutar. de placitis cap. 7. & Cicer. 1. de nat. Ad quorum classem Lessius cap. 2. de Prouid. Machiavellum cum toto suorum grege reducit : & id merito fieri à Lessio censet*

Raynau.



Raynaudus Theol. nat. dist. 5. n. 161. Quis vero gradus ad Atheismum? bene huius peritus Atheista quidam Lutetij exultus apud Maldonatum in cap. 26 Matth. ad ver. 26. docuit. *Oportere prius Calvinistam esse qui vellet Atheus fieri.* cuius rationem dat apud Duræum Merensis. Quia potius nullus Deus admittendus, quam qui sit author mali, & inter sceleratos vt Calvinus de Deo sentit *clauum teneat.* Sed S. Aug. in Ps. 80. demonstrat quod reipsa omnes Hæretici sint Athei & Clemens Alex. dixit lib. 7. Strom. cap. 9. *Hæreses asuescere eum qui non est nosse Deum.* Sed omnibus occlamat conscientia illud Aristot. vbi reperitur participatio vnus secundum magis & minus in diuersis, necesse est deueniri ad primum in quo ipsum est primum. Occidit & illud. si non est Deus quis docet bruta tam vniformiter & artificiosè operari? cur nobis inditur appetitus Deum cognoscendi? cur si apprehendimus Deum id esse quo nihil melius excogitari potest vti illum describit S. Ansel. cap. 2. Prosol. non ille existit? nam, non existente melior cogitari posset existens.

## 17. De Dei Vnitate & Trinitate.

### An Gentiles sciuerint de SS. Trinitate?

**E**O peruenerunt aliqui Gentiles vt Deum agnouerint vnum imò & in substantijs trinam teste Cyrillo Alexandr. orat. in Julian. Plato dixit. *Vsq. ad tres substantias diuinam substantiam progredi. esse autem summè quidem Deum bonum: post illum autem & aliorum Conditorum, tertium & mundi animam.* sed vidit vt noctua Solem. Aristoteles etiam in Metaphysicis ostendit. Primum Intellectum penitus esse in actu qui seipsum intelligit, ex quo delectatio summa. quod in idem recidet serè, si ita discurreris. Deus si est, mundus hic ab ipso est. cum operabatur hunc mundum habuit cognitionem quam vocamus verbum. ab intellectu & verbo procedit quidam motus intellectualis. qui complet operationem, seu volitio, quæ à Deo non recedunt & sunt ipse Deus. Quod vero Deus sit Creator hoc discursu probari potest. Mundus poterat esse aliter quàm de facto est: maior, minor, infra, supra, idcirco non est à seipso, nam esset talis qualis poterat esse: itaq. est ab alio: & ille à quo est, debet esse ens à se siue Deus. *Plures perfectiones in hac vita de Deo cognoscimus* quam de Intelligentia quia istas ex solo motu cognoscimus ex quo nonnisi communia prædicata inferre licet. at verò perfectionem Dei vt causæ, ex omnibus eius affectibus colligimus: circa quod tamen bene aduertit Scalig. ex aère 365. Nullus vocatus nos



tam planè Deum intelligere quam illis quæ ignorationem prætendunt nostram ut cum dicimus Immenſum, Incomprehenſibilem, Immutabilem, Infinitum. tunc enim ita cognoscimus eſſe, ut cognoscamus ſuper-eſſe. *Vnum Deum* ut dixit Tertullianus Apolog. cap. 16. agnoscunt etiam cultores idolorum cum in angustiis sunt. *Oculos inquit, attolunt ad cælum & obliſi Deorum Deum naturaliter inuocant.* Vnum agnouit Platon in Politico. Agnouit Arist. 12. Metaph. et ult. *Entia inquit nolunt male gubernari: non est Ergo bonum pluralitas principatum vnus ergo Princeps.* Agnouit & Plut. opere de Formis Reip. Homerus Iliad 2. Isocr. in Nicocle, Herodot. in Thalia vide Bellarm. tom. 1. Controu. 2. lib. 1. cap. 3. Dei enim natura omnes perfectiones includit, perfectio verò est solum eſſe tam perfectum: item si eſſet alter Deus, & in nullo à nostro Deo differet, eſſet idem cum nostro: si differet, itaq; aliquam perfectionem noster non haberet. pluralitas verò non potest intelligi sine differentia. *Deus est ens intellectuum* quia agit propter finem, neq; ad hoc ab aliquo determinatur & ut Philosophus 12. Metaph. et. 51. arguit. *Si nihil intelligit sed ita se habeat ut dormiens quomodo nam præcellens erit?* & ex eo quod intelligit honorabilitas illi inest: ut ergo sit optima substantia debet semper intelligere & non eſſe in potentia ad suam intellectionem. Imò addit amplius si non est sua intellectio Deus sed est potentia ad intellectionem, rationabile est, laboriosam illi continuationem intelligendi eſſe.

## 18. De Dei attributis.

*An Deus fuerit heri & cras futurus?*

**D**eus Spiritus est, hoc enim eſſe nobilius est materiali & tale debetur Deo. *Deus est Ens simplicissimum* tam accidentalis quàm substantialis expers compositionis siue tam quo ad partes essentielles, quàm quo ad integrales. Singula enim horum indignas Deo imperfectiones inuoluunt. Si enim eſſet compositus ex materia & Forma, duabus entitatibus constaret, quæ & incompletæ eſſent, & ex eo imperfectæ & ad se ordinatæ. Ex partibus integralibus adhuc plura sequuntur inconuenientia. Si etiam Deus perficerent adeoque saltem accidentaliter perfectibilis eſſet: quod insuper arguit in subiecto & limitationem essentialis, & potentialitatem, & participationem: deniq; quia nulla potentia passiva potest seipsam reducere ad actum, arguit indigentiam agentis extrinseci adducentis illam formam.

**Accidens**



Accidens etiam cum possit adesse & abesse à subiecto arguit manifestè subiecti mutabilitatem. *Neg.* componitur Deus ex natura & supposito verò, quia & hoc potentialitatem, complebitatemq; inuehit. *Deus est immensus*, quia agens debet ibi esse, ubi agere debet, aut potest : Deus autem ubiq; agere potest, & actio in distans implicat. *Deus est æternus*. Quia si aliquando cæpit, ab aliquo debuit poni : itaq; potius ille alius esset Deus. Nemo enim primum esse dat sibi ipsi : Si non etiam esset in æternum : vel hoc inde eueniret quia defectibilis esset ab intrinseco : vel quia ab aliquo destruibilis : quorum vtrumque Deo indignum. & certè ille qui destruere posset Deum, cum esset fortior, potius ipse esset Deus, *Deus est liber*. si enim necessario ageret, & eodem modo, & omnia quæ potest ageret statim. *Deus est perfectus*, quia omnè imperfectum ab aliquo perfectiore procedit, itaque Deus ab aliquo procederet. *Deus est bonus*, Quia omnia ex Deo sumunt rationem boni : at verò causa continet perfectiones suorum effectuum. *Deus in cognoscendo est simplex*, neq; vtitur discursu, in omni siquidam discursu antecedens est causa consequentis, hoc verò in Deo locū non habet, nam scientia Dei est ipsa Dei essentia. *Omnia Deus vno verbo eloquitur*, quia verbū idem est cum Deo, Deus verò est vnus. *Omnia sunt à Deo*, quia indifferentia sunt ad esse & nō esse quæ nō semper fuerunt, itaq; debent causam habere sui : sed dum in causis proceditur tandem in Deo sistendum est. *Deus est immutabilis*, mutatio enim contingit : vel quia aliquid transit ex non esse ad esse vel quia transit ex esse ad non esse vel quia recipit aliquam perfectionem de nouo : vel quia suum esse transfert ad locum alium. Horum verò singula aliquod Dei attributum perimunt. Nam priora duo tollunt æternitatem, tertium infinitudinem, quartum immensitatem, nullatenus itaque in Deo reperiri possunt. Idcirco ex mundi creatione, Angelorum, hominumq; existentium, pro omni differentia temporis obsequijs, cultu, honoribus, & ex omnium etiam creaturarum possibilium gloria, nihil Deo felicitatis aut gaudij intrinsecè accedere. & viceversa, si totus mundus periret, & omnes Angeli & homines æternis addicerentur pænis æquè Deum beatum in se, & in Trium Personarum societate cum omni felicitate permanfurum, manifestum est. *Neg.* mutari potest, propter actus liberos cum illi identificentur Deo. *Immutabilitas Dei creaturis incommunicabilis*. Omnis enim creatura dicit se potuisse non esse, & posse non fore, atq; ita inuoluit mutationem, vel de esse ad non esse : vel de non esse ad esse. unde S. Anselmus in prologo cap. 22. *Tu solus Domine es quod es, in quo enim aliquid est mutabile non omnino si quod est : & quod habet fuisse quod*



iam non est, & futurus quod nondum est, id non est propriè & absolute. Tu vero es quod es, quia quidquid aliquando aut aliquomodo est, hoc totus ac semper es: & tu es qui propriè ac simpliciter es. Sed neq. Deus est in loco, quia nec est circumscriptiue, nec distinctiue cum hoc dicat terminos, sed repletiue, ita ut sit intra quamvis superficiem neq. tamen ab illa contineatur, quod Richardi verba lib. 2. de Trinit. c. 23. optime explicant. Si essentialiter ubiq. est, ergo & ubi locus est, & ubi locus non est. erit itaq. & intra omnem locum, & extra omnem locum: erit supra omnia, infra omnia: intra omnia, extra omnia. Et Isid. lib. Sent. c. 2. Immensitas diuinæ magnitudinis ita est ut intelligamus eū intra omnia: sed non inclusum: extra omnia: sed non exclusum: & ideo interiorem ut omnia contineat: ideo exteriorem, ut incircumscriptæ magnitudinis suæ immensitate omnia concludat. In omnibus punctis spatij totam essentiam, bonitatem, perfectiones absolutas & relatiuas habet nec maior est in spatio immenso quam in puncto indiuisibili: & quamvis cogiteretur esse in quocunq. spatio infinites infinitis vicibus multiplicato punctum & indiuisibile est si compararetur cum eo spatio quod sibi formare potest. Deus est infinitus quia omnes perfectiones continet. quæ infinitudo in ordine ad esse diuinum dicitur continentia eminentialis, in ordine ad intellectum creatum dicitur incomprehensibilitas. in ordine ad durationem, eternitas. in ordine ad spatium immensitas. Deus est ubiq. per essentiam quia est immensus: per præsentiam, quia intuitiue omnia cognoscit, ut S. Aug. dixit lib. de essentia diuinitatis. Deus est ubiq. præsens sed latens præsens quia ipse omnia cognoscit, latens quia non videtur à nobis, est per potentiam ubique quia ubicunq. est, operari potest. Est etiam extra mundum vnde idem Doctor lib. 11. de Ciuit. cap. 5. An forte substantiam Dei quam nec includunt nec determinant, nec discedunt loco: sed de ea sicut de Deo sentire dignum est satentur, in corpore præsentia, ubiq. totam tantū locorum extra mundum spatijs absentem esse dicturi sunt, & vno tantum atq. in comparatione illius infinitati tam exiguo loco in quo mundus est occupatum? non opinor eos in hac vaniloquia progressuros. Sed Deus independens sit ab omni extrinseco spatio. & habeat superfluentem suæ immensitatis sufficientiam ad hoc ut existat etsi præter illum nihil aliud realiter positiue existeret, dicitur in seipso esse & reuerà est intentionaliter, cum se ipsum, & omnia in se cognoscat, inde idem in Psal. 122. Dicit aliqui antequam Deus faceret sanctos ubi habitabat? in se habitabat Deus, apud se habitabat, & apud se est Deus. & ut Minutius fælix dixit. Deus ante mundum fuit sibi ipsi pro mundo. vel ut Tertull. contra Praxeam cap. 5. Ante omnia Deus erat solus ipse sibi & locus & mundus & omnia. Eternitatis de-



Scripto data à Bôetio, quod sit *interminabilis vitæ tota simul & perfecta possessio* soli diuinæ competit. dicit enim actualem existentiam, in qua nihil expectetur sed totum iam teneatur : dicit non qualemcumq; sed vitalem quæ est omnium optatissima : dicit vitæ interminabilis, id est initio carentis ac termino, vt neq; fuerit, neq; potuerit esse sub non esse ante, itemq; sub non esse post : totius simul est vitæ possessio, cui non succedit pars post partem, sed omnem suam extensionem habet collectam : perfecta possessio, quia independens, nec ex beneficio alterius veniat; neque extra se aliâ re indigeat ad beatè essendum. Iple Deus vt ait S. Dyonisius de diu. Nomin. cap. 15. *Est principium & mensura aeternitatis & temporum entitas, & entium eorum.* Ipsius sicut immensitas totam magnitudinem quæ abiq; termino in omnem spatij imaginarij partem diffunditur, colligit in vnum indiuisibile spatium, vt non minus habeat in puncto quàm in ipatio immenso : ita æternitas ætatem & vitam Dei quæ infinito tempori imaginario cœextenditur in vnum colligit momentum. Cogita ait Lessius *quanta mens sit Deus quam vasta quam capax. finge per infinitum tempus à parte anti quotidie ei occurrere nouas veritates nouas sapientie notiones, noua gaudia : quam infinitus horum esset numerus per infinitum tempus ? hæc omnia simul & semel comprehendit & possidet.* non sic creaturis etsi enim in Angelis SS. & in Beatis visio Beatifica & trinitio tota simul sit : alij tamen actus intellectûs & voluntatis, locutiones, & auditiones, non sunt simul, vnde S. Aug. 1. Confes. c. 6. dicit Deo. *Non mutaris, neq; peragitur in te hodiernus dies, & tamen ante peragitur quia in te sunt & ista omnia, non enim haberent vias transeundi nisi contineres es.* Et quoniam anni tui non deficient, anni tui hodiernus dies : & quàm multi iam dies nostri & patrum nostrorum per hodiernum tuum transierunt ? Tu autem idem ipse es, & omnia crastina & ultra, omniaq; hesternæ & retrò, hodie facies, hodie fecisti.

### 19. De ijs, quæ possunt deduci ex eo, quia Deus est infinitus.

*An quia Deus infinitus ideo Trinus, bonus, &c ?*

**H**ypothesis. Si pro linceretur linea in infinitum, non esset lineâ, quia non haberet puncta terminatiua. nam vt Guillel. Elem. 1. def. 3. *Lineæ termini sunt puncta, & 4. Linea recta est, quæ ex æquo sua interioret puncta.* vel vt Archimedes, *est minima earum quæ terminos habent eodẽ.* quocirca non esset lineâ, sed in infinitate infinita, quocirca Deus cum sit infinitus, non potest esse longus, latus, profundus. 2. Si daretur infinita lineâ, esset trina



& vna, patebit inferius. 3. Angulus infinitè acutus est recta linea, quia cùm per partes æquales in infinitum ad rectam lineam accedat, ita vt magis non possit accedere, debet cum recta coincidere, cum qua vnum punctum commune habuit. 4. Si daretur angulus maximus aut minimus, in se omnes angulos alios includeret, quia maximus omnes includit, atqui maximus idem est cum minimo, cùm vterque sit recta linea. 5. Angulus maximus seu infinitè obtusus coincidit cum recta linea. Quia infinitè ad eam accedit, ita vt magis non possit accedere: nec enim potest dici in hoc casu, quod vna linea penes aliam ducatur, quia non ligarentur eodem puncto. 6. Angulus maximus & minimus si sunt infiniti, sunt æquales. Quia vt Hypothesi 4. & 5. ostensum, coincidunt cum recta. 7. Triangulus infinitum vnum habens angulū est linea recta, quia quò vnus maior est angulus, eo minores alij, ergo cùm vnus infinitè magnus duo infinitè parui, ergo omnes recta linea, ac proinde æquales. 8. Triangulus infinitus est circulus; ostenderetur quòd circulus infinitus sit ipsa recta, & infinitæ rectæ æquatur, ergo & linea infinita æquatur circulo per axioma 8. Euclidis ergo singula latera infiniti trianguli erunt linea simul & circuli. sed recta linea infinita continet omnem lineam rectam seu eiusdem rationis, nam si non omnem contineret aliqua illi addi posset, & sic maior euadere; Ergo vnum latum continet omnia latera, ergo vnum latum trianguli est triangulum & est simul recta, ergo simul est circulus, ergo simul est vnum & tria & ipsa est *Trinitas, Vnitas*. 9. In triangulo infinito vnus angulus non est maior duobus, nec duo vno, nec tres vno, sed omnia vnum patet ex præcedenti. 10. In triangulo infinito tres anguli *non possunt numerari vnus, duo, tres*, sed vt duo sunt vnus, ita vnus tres, & tres vnus, patet ex præcedenti. 11. Triangulus infinitus est recta linea. quia vt 1. Elem. 22. omnis trianguli duo latera omnifariam sumpta, reliquo sunt maiora ergo saltem duo latera debent constare infinitis lineis: sed etiam tertium debet constare: quia additum alteri efficeret vnum infinitum altero maius jam verò tria infinita eiusdem generis esse non possunt, ergo omnes tres lineæ sunt vna, ac proinde ille triangulus *non est compositus*, sed vna simplicissima linea, & illa tres, & tres vna. 12. Infinitus circulus totus sibi centrum est ostendetur sequenti in infinito circulo centrum esse rectam infinitam, & circumferentiam esse etiam rectam infinitam, sed duæ infinitæ lineæ esse non possunt, vt dictum hypoth. 8. ergo ipsa circumferentia est sibi centrum. ergo *circumferentia nusquam & centrum vbique*. 13. In circulo infinito centrum est æquale circumferentiæ. Centrum est punctum ex quo ductæ rectæ ad circumferen-



etiam sunt omnes æquales. sed non possunt duci ad circumferentiā infinitam, cum illa sit ipsa recta linea, ut ante ostensum, nisi in linea æquali: ergo centrum in infinito circulo, est linea æqualis rectæ peripheriæ. 14. Circulus infinitus est recta linea, quia quò maior circulus magis ad rectam accedit ergo infinitus infinite accedit, sed quòd infinite ad rectam accedit, videtur esse rectum. 15. In infinito circulo diameter, æqualis est peripheriæ. Quia in medio diametri est centrum, sed in circulo infinito centrum est æquale peripheriæ uti hypoth. 13. ostensum, ergo & diameter æqualis est, & non maior. 16. Infinitus circulus ubique centrum habet, patet ex 13. hypoth. & ex his patet, quomodo si Deus esset aliquā extensus quantitate, haberet omnem quantitatem. 17. Si daretur corpus infinitum non esset in loco; quia locus est superficies ambiens, infinitum ambiri nequit, & ita Deus etsi corporeus esset, nondum esset in loco. 18. Si daretur moles infinita esset, nulli, sed neque esset in loco quia nullā superficie ambiri posset atque ita esset in se. Simili modo Deus ratione suæ infinitatis, in seipso ante mundum conditum, & extra mundum in sua essentia dicitur esse. 19. Si daretur corpus infinitum non esset corpus, sed spiritus: nam spiritus est cui connaturale est definitivè existere. id est, ita ut quælibet pars illius sit in toto spatio & totus in toto spatio, sed corpori infinito iuxta dicenda id esset connaturale: itaque esset spiritus, & sic Deus cum sit infinitus necessariò est spiritus. 20. Si daretur corpus infinitum replicari non posset, quia semel sumptum, omne possibile implet spatium. 21. Tale corpus esset immensum, & à nullo posset abesse, quia iam alicubi terminaretur. 22. Si daretur accidens infinitum in extensione, non posset nisi infinito subiecto uniri: quia nihil eius extra subiectum esse deberet. Si autem in intensione esset infinitum, etiam requireret subiectum infinitum, quia ex finito educi non posset; & si infinite uniretur, identificaretur, & sic patet quomodo que in creatis accidentia, in Deo ipsa sint essentia. quòd ipsum 37 hypoth. ostendit. 23. Si daretur infinite aliquid bonum, esset ipsa bonitas, quia quò magis aliquid bonum, magis ad bonitatem accedit. ergo si infinite accesserit, erit ipsa bonitas. 24. Si daretur infinitum in quocunque genere, non tamen in genere quantitatis, illud esset optimum. Quia ut S. August. lib. 6. de Trinit. c. 8. *In his que non mole magna sunt, hoc est maius esse quod est melius esse.* ergo hoc est infinitum esse quòd infinite bonum esse. 25. Motus infinite velox est ipsa quies: nam ex doctrina S. Thomæ 1. p. q. 53. quies & esse hic, ut etiam immediate ante fueris hic: quòd verò infinita velocitate moveretur esset modò hic, ut etiam immediate ante fuerit hic, est enim hic



ita citò, vt citius non potuerit esse: sed si immediatè ante hîc non fuisset, potuisset citius & citius in infinitum hîc fuisse. ergo illius quies est motus, & motus quies. 26. Si daretur motus infinitè tardus, & ipse esset quies: quia quouis qui non est quies, potest dari tardior, sed solo citò non posset dari qui ad quietem accederet infinitè. 27. Si quies esset duratione infinita esset æternitas quæ est quies infinita carens omni motu. Hinc D.E.V.S. ob æternitatem sibi identificatam infinitè quietus, & ob infinitam quietem æternus. 28. Qui durat infinitate seu æternitate, non potest loqui nisi *unum Verbum idq; indivisibile*, quia verba sibi succedunt, in æternitate nulla successio, idcirco *Verbum* illud esset *permanens*. 29. Si daretur quilibet infinitè durans apud eum omne *præteritum & futurum esset præsens*, quia in æternitate finis & principium idem sunt, quia sunt *unum nunc*. 30. Si quis ab infinito tempore durauisset, apud illum mille anni fuissent *sicut dies besterna quæ præterit*, in infinita enim duratione dies est annus, & sæculum, & mille sæcula. quia totidem sunt horum singulorum in infinito. sicut in denario, si totidem essent biniones, terniones, quaterniones; quot unitates, ipsi biniones, & terniones & quaterniones essent unitates. 31. Si daretur in causis processus in infinitum nulla causa ageret atq; *debet dari causa prima*, vt probat Aristor. 8 Physic. t. 34. & ex eo S. Thom. 1. p. q. 1. a. 4. In casu verò primus motor non daretur, nam in infinito nihil primum, alioqui daretur terminus, sed primo Motore sublato cessant omnes motus. 32. Si daretur processus in finibus in infinitum, ita vt nullus daretur *Vltimus Finis*, omnis appetitus cessaret. Probat S. Thom. t. c. Bonum quod appetitur se habet instar motoris: sed vbi motor primus, cessat quod idem est vt hypoth. præced: ostensum, cessant motus secundi: itaque nullum bonum moueret appetitum, ac proinde neque appeteretur. 33. Si daretur infinitum non esset magnum aut paruum, quia hæc sumuntur respectu alterius: infinitum verò cum alio comparari nequit, neque alicui comparari, proinde neque esset maius aliquo, neque minus non tamen æquale alicui. 34. Si daretur infinitum non esset inæquale omnibus, & unicuique & nulli, quia non est maius aut minus aliquo, aut omnibus æquale tamen omnibus, & maius illis quia perfectionem continet omnium: & unicuique singulorum, & nulli: quia est supra omne finitum, & sic Deus & est in omnibus & supra omnia. 35. Si finitum vniretur infinitè infinito, esset idem cum illo. quia vniri infinitè est identificari, quacunque enim alia vnione datur maior idcirco attributa infiniti, etsi finita essent. cum illi infinitè vniantur, erunt idem cum eo, atque adeo infinita. 36. Si daretur infinitum, esset indestruibile quia



quia potentia destructiva semper debet esse fortior. cum omnis actio victo-  
riosa à proportionem maioris inæqualitatis procedat. Infinito verò nihil for-  
tius, & ob similem causam neque ab aliquo conservari posset infinitum. 37. Si  
daretur infinitum intra finita nihil esset tale quo non aliud posset magis ad  
infinitum accedere: Quia in infinito sunt partes infinites infinitæ, ex li-  
nea enim infinita, possum quoties volo auferre lineas quocunque; quarum  
extrema infinitè distent, ergo quotiescunque res finita ad infinitam acces-  
serit, nunquam nullam adæquabit, & per hoc patet quod creatura perse-  
ctissima esse non possit, quia nunquam totam immutabilitatem Dei, quæ est in-  
finita exhauriet. 38. Si datur infinitum est unum. Quia implet omnia, &  
est ubique, & dato altero infinito, esset illi æquale vel inæquale, ergo clau-  
sum terminis, minus vel maius altero. 39. Si daretur infinitum, esset in-  
tellectu nostro incomprehensibile. Quia intellectus finitus ad infinitum nullam  
habet proportionem; & quidem noster intellectus dependenter à phanta-  
smate operatur: sub phantasma autem non cadit infinitum, multo minus  
sub sensum à quo desumit phantasma. 40. Si daretur infinitudo nihil ex-  
tra eam dari posset eiusdem generis, nam si extra illam aliquid esset, illud addi  
posset, atque adeo maius reddi infinitum. ergo si esset infinitudo in omni  
genere perfectionum, omnis perfectio esset in illa: & nulla extra illam nisi  
per participationem ab illa & sublatâ illâ omnia necessario perirent. 41. Si da-  
retur infinitum, sic esset omnia ut nihil esset omnium. esset omnia? ut num. 36  
ostensum. nihil omnium, quia eminenter omnia? ut præcedenti hypothefi.  
42. Si daretur infinitum, non esset creatum. Quia omnis actio fertur ad ali-  
quid terminatum, ut S. Thom: 1. p. q. 7. a. 4. in c. docet, idcirco esset ens  
à se. 43. Si daretur infinitum, omnia contineret in se. 44. Si daretur in-  
finitum, omnia contineret in se nam illi identificaretur posse cum actu, sicut  
si materiæ potentia formas habendi infinitas identificaretur cum actu, habe-  
ret formas omnes actu, in infinito verò idem est potentia quod actus, idcir-  
co actu omnia quæ potest continere, continet. itaque quidquid potest esse  
Deus iam est actus, & quidquid possumus illi attribuire perfectionum iam habet.  
ergo omnia posse, est DEVS ergo est omnipotentia, sua Bonitas sua San-  
ctitas. 45. Si daretur unum infinitum infinita in se contineret & tamen  
esset unum. diuidatur enim in partes millies millenas, qualibet debet  
esse infinita, siquidem hic est finitus numerus: infinitum vero non potest  
constare partibus finities finitis. & idem redit quemcunque partium nume-  
rum assumpsero. igitur tot iam partibus infinitus constabit. possum verò  
augendo numerum progredi in infinitum, quocirca partibus infinitis in in-  
finitum



finitum constabit. 46. Si daretur infinitum esset *indivisibile* si enim diuidi  
 posset, diuidatur v. g. trifariam pars quævis erit infinita, & vna duabus  
 collata erit minor, atque per hoc clausa terminis, vel tollantur ex lineæ in-  
 finito medio centum palmi, & linea contrahatur, ne maneat hiatus: ergo  
 spatium post se relinquer, ergo erit clausa terminis. 47. Si daretur homo  
 infinitus, *totus esset cor, totus oculus, totus pes, totum totus.* Quia oculus es-  
 set infinitus & quælibet pars oculi quam assignaueris, infinita: itaque im-  
 mensum spatium impleret: ergo esset ubiq; idem de manu, corde, pede,  
 & quia naturaliter se pars cum parte non penetraret, & tamen esset ibidem,  
 deberet identificari, & hinc patet *quod Deus, ratione suæ infinitatis debet esse*  
*ubiq; & omnia.* Et hoc ipsum extenditur ad viuens organicum, si quidem  
 quod est eiusmodi, necessariò partes heterogeneous habet, de quibus idem  
 discursus institui potest. 48. Si daretur infinitum viuens definitiue exister-  
 ret in loco, vt ostensum superius de corpore. 49. Si daretur viuens infi-  
 nitum naturaliter esset *inuisibile*, quia quod definitiue existit naturaliter vi-  
 deri non potest, sed tale viuens iuxta hypoth. præced. definitiue existeret.  
 50. Si daretur aliquod ens infinite intellectuum non posset habere aliud  
 adequatum *obiectum nisi seipsum.* Quia deberet habere infinite perfectum,  
 hoc vero non potest esse nisi infinite intellectuum, vt patebit ex seq.  
 51. Si poneretur aliqua substantia infinitæ perfectionis, esset *intellectiva.*  
 quia hæc perfectior est, quam non intellectiva. 52. Imo talis substantia  
 esset *ipse intellectus*: quia hoc purum actum dicit & simplicitatem quæ est  
 maior perfectior. 53. Infinitum est, ex quo semper est aliquid accipere: &  
 ita thesauri diuini ex hauriri nequeunt. 54. Si daretur numerus infinitus,  
 nec esset par, nec impar, quia omnes tam pares quam imparas conterer,  
 & nullum vltimum. 55. Infinito *nihil addi potest* quia omnia continet.  
 DEO melius nihil cogitari potest. 56. Si possibile est infinitum, *actu existit.*  
 ita S. Th. 1. p. q. 7. a. 2. ad 1. *Omne infinitum est increabile, quia essentialiter*  
*existit.* 57. Arist. 3. Phys. 30. *Quod infinitum est non potest esse ex principio*  
*aliquo atq;* ita Deus debet esse *ex se ipso.* 58. Si datur infinitum non potest  
*in vlla specie* poni, docet S. Th. qui etiam Deum in nullo genere aut specie  
 ponit. 59. Quia infinita duo eiusdem rationis esse nequeunt nec possunt  
 esse filij Dei, aut duo *spiritus s.* 60. Si quid ab infinito durat seu ab æter-  
 no *sine initio* durat nam si cum initio ergo ad hodiernum, claudetur infi-  
 nitum vtrinque terminis. 61. Si daretur sphaera infinita se tota planum  
 tangeret atque ita esset planum pater ex dictis supra de circulo. 62. Si es-  
 set agens infinitum etiam potentias haberet infinitas, cum hæc potentia  
 propor-



proportionarentur illi, & quia potentia infinita velocissimè peragit effectum itaq; nullam moram habebat. 63. *perfectio vniuscumq; est bonitas eius.* vt docet S. Th. contra gentes lib. 1. cap. 38. itaque cum Deus infinite sit perfectus etiam infinite est bonus. 64. Deus est *infinite perfectus* quia est infinitus patet ex his quæ supra diximus. 65. Et quia est infinitus, in perfectione est *participabilis in infinitum.* 66. Deus est meta nostri intellectus, quia quouis magno dato adhuc potest vlteriùs progredi ergo ad quoddam ordinatur quo maius nequit cogitare, scilicet ad infinitum Deum. 67. Interea cum infinitum nostræ cognitioni (scilicet vt clare cognoscatur) repugnat, in quantam repugnat numerationi vt docet S. Tho. contra Gent. lib. 1. cap. 69. ergo in quodam infinito nobis sistendum quod numerationi non subiaceat, vtpote expers partium, & talis est Deus. 68. Etiam si Dei attributa essent accidentalia adhuc essent indestruibilia, patet ex dictis. 69. Deus *esse quantus non potest.* omnis enim quantitas sub figura certa, figura terminos dicit, itaq; vt Aug. dicit. *est magnum sine quantitate.* 70. Et ex hoc ipso patet quod *non sit materialis.* 71. *Infinitum non potest in aliquid agere* quod sit extra illud, quia nullum locum extra se relinquit itaq; Deus *immediate in omnia agit.* & nullam actionem in distans exercet. 72. Si quis haberet infinitam perfectionis *cognitionem* illa in se manente *immutata cognosceret omnia,* talis vero cognitio est diuina cum ipsi Deo infinito sit identificata: infinita enim cognitio continet omnes cognitiones, ac proinde quocunq; de nouo prodeunte obiecto non est opus ipsam mutari, sed satis quod acquirat denominationem coexistentiæ quod scilicet illud obiectum illam terminet vt existens, quod antea vt futurum aut possibile terminabat. 73. Et quia hæc cognitio Deo identificatur ideo Deus semper actu cognoscit per suam essentiam. 74. Et hæc eadem cum sit vna entitas versatur circa contingentia & necessaria. 75. Sed hoc ipsa dicitur verbum, quod cum identificetur dicenti habeatque suam subsistentiam, dicens infinitum *habet Filium,* & Filius cum æque sit intellectiuus etsi eadem intellectione, amare poterit, simillimo amore prædictæ cognitioni, atque ita *cum dicente tanquam vnum principium spirabunt.* Amorem subsistentem, qui erit Spiritus S. 76. Et quia eadem in entitate est cognitio liberorum & necessariorum, quatenus est liberorum non addit perfectionem, quia hæc est denominatio extrinseca: nam infinitam superaddere non potest, cum superaddere Deum non possit: finitam verò si superadderet, creaturam superadderet. 77. *Actus creati liberi* cum sint finiti, indifferentes sunt vt existant vel non existant; sed determinati, vt ad hoc obiectum & non aliud



terminentur. actus liberi increati, quia sunt infiniti necessario existunt, sed ob suam infinitam perfectionem possunt adhuc vel ad illud obiectum, ad tot vel ad plura terminari. & quia actus creati virtus finita commensuratur obiecto creato, non sic actus infiniti virtus. 78. Et quia Dei actus sunt infinita perfectionis & est liber & necessarius voluntatis & cognitionis, & sic omnem perfectionem idem realiter continet, & idem est qui terminatur ad Petri peccatum, etsi peccatum non fuisset non terminatus ad illud fuisset: & iuxta hoc solum iuxta quod abesse non poterat, est perfectio. 79. Et quia Dei entitas infinita continet infinitas perfectiones atque adeo omnes: ergo omnes in Deo videri possunt atque ita *Deus est speculum* quoddam, in quo pro rata meritum plura aut pauciora clarius & obscurius vident Beati. 80. Si daretur sphaera infinita circa axem moveri non posset, quia in circulo quovis se ambiente partes infinitas habet designabiles aequales seu porius infinitas, ergo earum quævis non nisi tempore infinito moveri posset, atque adeo infinities infinita deberent dari tempora. 81. Si daretur infinita substantia non esset generata sed cum infinitum & sit à se, & indestruibile sit, non haberet *sui privationem*. 82. Si quis *intellectum infinitum* haberet, *DEVM* comprehenderet, adeoque esset aequalis Deo & sapientia Dei: & ita solus se *Deus comprehendere potest*. infinitum enim à finito cognosci perfecte non potest, ut dicitur 1. Phys. tt. 35. & 2. Metaph. tt. 11. illud enim solum comprehensibile quod habet terminos: comprehendere verò est cognitione ad terminos rei venire, ut ait S. Th. 83. si *Deus semel aliquid infinitum produceret semper illud producere deberet* quia cum duo eiusdem rationis infinita nequeant dari, eo producto (aliunde est inan-nihilabile) otiosa in æternum potentia maneret: & ita *Deus verbum quod semel produxit semper producit*. 84. Si esset aliquod infinitum quantum, haberet infinita in se, cum eius partes sint infinita & quævis infinita, nam finitis constare non potest finities: si etiam infinities finitis constabit, vna ablata fiet minus. Iam verò in non quantis ipsa magnitudo est perfectio, igitur si esset infinitum non in quantitate, esset infinities infinite perfectum, & perfectiones infinities infinitas contineret & simili modo in Deo se res habet. & quia infinitum non est indivisibile, alioqui pars eius tertia in medio posset haberi clausa terminis: itaque nec perfectiones in infinito non quanto erunt inter se divisibiles, sed vna se communicabit alteri, & transcendet altera alteram. 85. Quia infinita quies coincidit cum motu veloci infinite ideo divina quies æquivaleret omni motui. 86. Si daretur *accidens infinite intensum non haberet contrarium*: non haberet enim aliquod finitum quia



contraria sub eodem debent esse genere. sed neque infinitum, quia vel  
 vnum superaret aliud gradibus aliquibus, & sic vnum esset terminatum :  
 vel essent æqualia & sic vtrumque esset terminatum. 87. Si daretur infi-  
 nitum, esset ipsum sui ipsius finis, quia contineret ita omnem bonitatem vt  
 extra illud nulla esset : quæ ab illo appeti posset. atque *Deus ipse solus sui-  
 ipsius finis esse potest* 88. In ens infinitum non cadunt contradictoria, quia  
 hæc requirunt dualitatem rerum, vnum autem atque simplex infinitum.  
 89. Si daretur infinitum ens in omni perfectione quia omnis perfectio esset  
 in illo, & extra illam nulla esset nisi per participatione ab illa. itaq; illo subla-  
 to omnia alia interire esset necesse. 90. Si daretur infinitum in omni per-  
 fectione nominari. explicatio clare conceptu non posset, quia esset omnia.  
 91. Infinitum in nulla esset specie, ita S. Thom: 1. p. q. 7. a. 4. in c. quia in-  
 finitum ad nihil potest contrahi atqui omnis species contrahitur ad indi-  
 viduum. 92. Si daretur infinitum esset *immensurabile* careret enim termi-  
 nis. esset *principium sine principio, finis sine fine*. & principium sine fine, & finis  
 sine principio. 93. Si daretur infinitum *potens* est vnum, quia non omnia  
 posset, vel alia gratis essent. 94. Si daretur infinitè perfectum ab omni-  
 bus amaretur naturaliter: quia quisque amat suum bonum dum illud agno-  
 scat, illud autem omnium esset bonum. & illud infinitum si esset volituum,  
 necessario se amaret tanquam bonum infinitum. & ita *Deus amat seipsum  
 necessario*. 95. Et si daretur tale infinitè perfectum, *in illo nostra voluntas  
 quiesceret* quia nihil extra illud bonū reperiret, & in illo omnia. 96. Et  
 quia simul esset infinitum verum *eo solo intellectus gauderet*, & vt in centro  
 suo cum voluntate nostra quiesceret: in alijs autem quiescere non potest,  
 quia semper alia extra illa, & meliora & veriora invenit. 97. Et tale in-  
 finitum non nisi ab infinito amante adæquatè posset amari & vt est amabile,  
 atque ita *solus Deus se pro condigno amat*, & quia in infinitis idem est posse,  
 quod actus *iam se amat*. sed amor est nexus amantis & amati, amans verò  
 & amabile licet subsistant per se seorsim, sunt tamen idem idcirco omnia  
 tria, seu potius *tres sunt vnum ac idem & unitas trinitas*. 98. Cū ille qui  
 in infinito seu aeterno loqueretur tantum vnum & indivisibile, vt supra di-  
 ctum est, loqui posset Verbum: si illo tantum rem vnam exprimeret esset  
 miser: si omnia etiam seipsum, atque ita illud Verbum infinitorum esset  
 expressivum & ipsum infinitum: & quia hoc Verbum identificaretur illi  
 licet ab illo procederet: & vno inter illud ac loquentem etiam esset infi-  
 nita & idem cum illis, vt pote secum identificatis itaque *vnum essent, tria  
 & tria vnum*. 99. Si daretur aliquis infinitæ potentia, loco moveri non  
 posset.



posset. quia vt 8. Physic. tt. 79. & 86 dicitur. *Ad maiorem virtutem motum maior est motus* ergo ad infinitam infinitus. atqui motus infinitus est ipla quies, vt supra dictum est, & ita *Deus summa velocitate omnia quietissime operari potest.* 100. Infinitum amat omnia, & vt dictum n 93. cognoscit etiam omnia, vt n 71. itaq; cognoscit etiam illa quæ sub conditione essent: cum & talis cognitio sit possibilis. itaque providet, disponit, & omnia *ad finem* proportionatum ordinat *suaviter.* & quædam ad altiozem prædestinat; quædam etiam ob defectuositatē illorū vt inutilia reijcit. 101. Nulla actio enti infinito in æternitate competeret necessaria quin esset identificata. quia faceret illam cum primò posset. sed in æternitate nullum est primum, quin aliud prius, ita sol non posset lucem emanare: quocirca si illam haberet ea identificata esset, & ita omnes actiones necessariae Deo identificatae.

## 20. De Ente Rationis.

*An quivis Rusticus lupum ferreum possit facere?*

**I**Mò plurimos faciunt quo rudiores, quia formant *Entia rationis.* Ens rationis vocamus illud ex Comment. & cōmuni definitione, *quoddā solum obiectuum esse in intellectu habet:* quale esse habet Alter Deus, & omnia impossibilia apprehensa in modum possibilium. *Vt non est verum ens,* ita neque cognoscibilitatem, neque species habet quæ moueant intellectum, sed alienis occasionaliter inductum terminat actus nostros dum ab ijs efficitur vt obiectum practicum & naturā posterius. Ens istud *inuoluit cognitionem* in obliquo (sicut Creatura Deum) vt causam effectricem, quæ est ipsum cognosci Entis extrinsecum; nam intrinsecum nullum, quia est ipla cognoscibilitas, quæ nulla est vera. tale ens agnoscit S. Thomas opusc. 42. cap. 1. & vocat *Fictum*, & 5. Metaph. lect. 9. *Ens in anima*, & opponit enti reali, seu extra animam. vocat etiam ibidem, *Ens tantum in mente*, atque ita describit. *aliquid quod in se non est ens, intellectus considerat vt quoddam ens.* Datur itaque præter actum etiam obiectum fictum, quia omnis actus obiectum habet, cum sit essentialiter alicuius repræsentatiuus. & quidem actus tale habet quale repræsentat: sed veri actus existit obiectum, falsi non existit. insuper vt voluntas ad falsum bonum, ita intellectus ad falsum ens extendere se potest. Ita cum sit actus quo dico. *Deus alter implicat* debet obiectum existere saltem ficto modo cui identificetur implicancia in prædicato importata. Simile est obiectum cum dico *Hircoceruus;* nam tales partes hirci apprehendo, quæ sint simul cervi. & hoc obiectum fundat contradictionē.

nam



nam cap. de oppositione dixit Aristot. Propositiones contradictoriae differunt ex obiecto, quod obiectum in his Propositionibus. *Homo est leo, Homo non est leo, est identitas*, illa enim negatur. Nullus actus intellectus, clarè cognitas contradictorias potest componere in quo sensu dixit S. Thomas. 1. p. q. 25. a. 3. in c. *Id quod contradictionem implicat, Verbum esse non potest, quia nullus intellectus illud potest concipere.* & 1. contra Gent. cap. 84. *Qua sunt impossibilia non cadunt in intellectum.* potest tamen si confusè cognoscat in causa quasi tantum & radix. vt cum dicit *Hircoceruus non datur* ubi in subiecto dicebat dari simul & non dari in prædicato tantum non dari. Ita ergo semper in fabrica Entis Rationis interuenit confusio. aut error, ac proinde à solo fallibili & defectuoso intellectu formari potest *qualis est noster* aut etiam *angelicus* non autem *diuinus*. sicut reale ens dicit veram non repugnantiam ad existendum, sic istud fictum. Debet apprehendi in modum Entis cum fitione saltem implicata. Denominatio Entis illi competit eo modo, quo aliqui negationes appellant negatiua Entia. Et sicut ex animali & rationali confurgit vna essentia, ita vt partes solum penes connotata distinguamus: ita in Hircoceruo identitas oritur, ita vt ex parte obiecti censeatur, partium nulla esset distinctio: Cum in materia impossibili formatur propositio; *Homo est lapis*, ei contradictoria. *Homo non est lapis*, est de eodè subiecto & sensum istum reddit. *Homo habet identitatem cum lapide. Homo non habet &c.* hac identitas est prædicatum formale importatum per copulam *est*, ita cum blasphemus euomit. *Deus est iniustus*, attribuit vero Deo identitatem implicatoriam, qua illum identificat cum iniustitia per actum iudicij non solius apprehensionis, vt illi faciunt, qui hunc actum audiunt cum execratione. *Voluntas, Sensus*, cum nequeant dare esse obiectiuum, ens rationis facere non possunt. Imaginatio ad sola possibilia pertingit, & essentias non attingit. Intellectus per omnes suas operationes facere potest, & quidem hac methodo. Recipit species ab obiectis realibus, hircò & ceruo: recipit etiam à duabus realibus contradictorijs. Hircus est ceruus, Hircus non est ceruus, licet priorem non in modum Entis apprehendat. Tandem vtraniq; confundit in vnum complexum, & hoc per modum entis apprehendit. Quod cum videret Deus ab actu nostro fieri, non apprehendit vt Ens, sed negationem clarè ideòque non facit Ens rationis. vnde hos actus, Deus alter implicat. *Equus non est homo.* habet quo ad rem, non quo ad modum, & solum dicit loco prioris. *Ego sum vnicus.* *Equus est binnibilis*, loco verò istius. *Equus est homo.* *Equus est cui salis attribuitur humanitas.* In vniuersali confundentium, extrinseca est vnitas ab actu confuso, ob quam denominant



vniversale vnum. in Ente rationis est obiectiua & intrinseca; ille actus non repræsentat vnitatem, sed facit formaliter, hic repræsentat identitatem. Actus iste. Homo si esset equus hinniret. vi consequentiæ est verus. vi consequentis est falsus, quia in illo statu implicatorio & hinniret & non hinniret.

Trismegistus cap. 6. Asclepij.

*Terra dimensiones, quæ antitates, qualitates, maris profunda, ignis vim, & horum omnium effectus, naturam cognoscens, miretur, odoret atque collaudet. Artem Mentemq. Drvinam.*

F I N I S.

Ad Maiorem DEI Gloriam.

E R R A T A,

Si quæ inuenientur, corriges pro Tua Prudentia  
Beneuole Lector.





Sub Gradū Lon- gitudinis 69 -

Latitudi-  
nis 36 -

Paradisus

# EDEN sive VOLUPTATIS



Ana

Mouful olon Ninive



Senn  
Phison Fluv.

Gihon  
Fluvius

Euphrates  
Fluvius



CH A L D A E A



Bagde t Sive  
Baby lon

Phis-  
Tigris

Babara



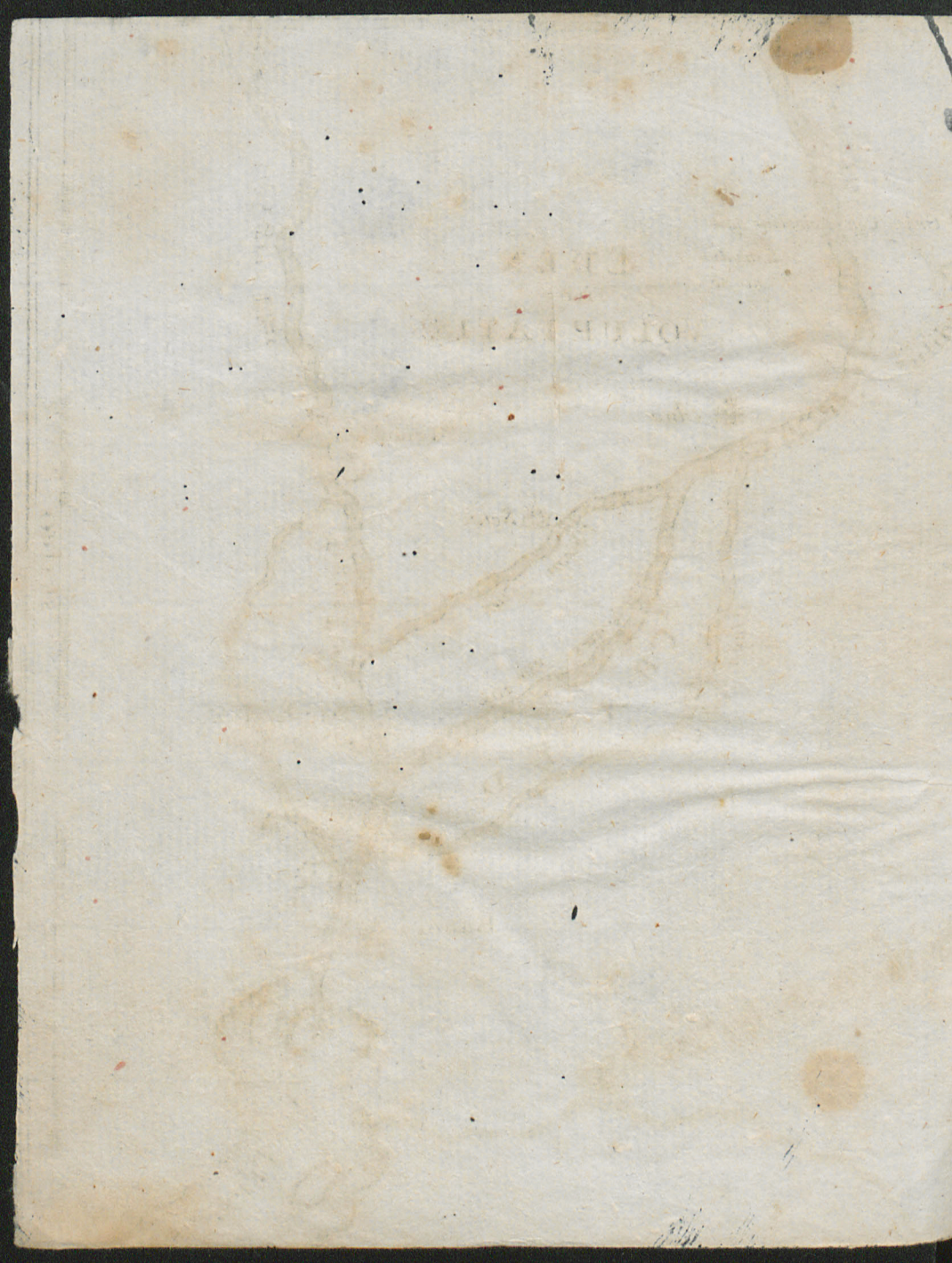
SINUS PERSICUS

35

ORIENS

30







6038



